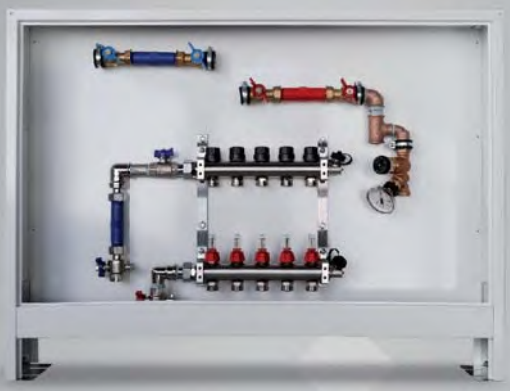
dal - seit 1951
OILCONTROL
BOLZANO - BOZEN

Eisenwerk
seit 1651
Wittigsthal GmbH
Systemlösungen für Haustechnik



präzise
Messtechnik
schnelle
Montagefähigkeit
passende
Sonderlösungen
optimale
Montagesicherheit
hohe
Lebensdauer
garantierte
Qualität

Elemente für's Leben

SANITÄR
LUFT
HEIZUNG

TÜV SÜD ISO 9001

AB 01.01.23
+ 5%

PREISLISTE
STAND
MAI 2022

Systemlösungen

PREISLISTE 2022

Wasserzählermodul UP-fix · Messstationen Heizung & Sanitär · Verteilerstationen · Regelstationen · Frischwasserstationen · Schrankprogramm

Partner des Fachhandels und Fachhandwerkes

www.wittigsthal.de

NEUIGKEITEN

AIRfix Raumluftreiniger

- filtert zu 99,995% Viren und Bakterien aus der Raumluft
- mehrstufiges Filtersystem mit HEPA H14 Hauptfilter
- mit Feststellrollen
- stufenweise Leistungsregulierung mit Flüsterstufe
- Lautstärke je nach Stufe 28-59 dB(A)
- leistungsstarker Ventlator - 850 m³/h Luft-Umwälzung

Optional:
- UV-C Modul
- Wandhalterung
- Aktivkohlefilter
- individuelle Designs und Motive möglich

weitere Infos auf www.wittigsthal.com

Black Edition

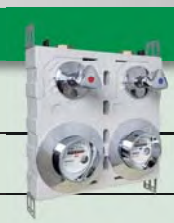
Für eine einheitliche Raumgestaltung stehen jetzt auch verschiedene Abdeckungen in mattschwarz zur Verfügung.
Seite 15

Vorwandelement für Waschtische

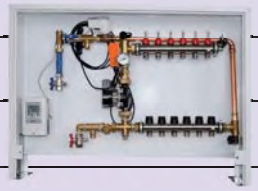
Seite 12

Inhaltsverzeichnis

Wasserzählermodul UP-fix®	5
UP-fix®-PLUS	6
UP-fix®-PLUS-Löt-Press	7
UP-fix®-ROTGUSS	8
UP-fix®-MEZZO	9
UP-fix®-Clever	10
Vorwandelemente für Waschtische (ISO) / Anbausätze UNI (ISO)	12
UP-fix®-Adeckungen, Zubehör, Optionen und Ersatzteile	14
Messstationen Sanitär	17
Messstationen Sanitär Mini	18
Messstationen Sanitär Rotguss	24
Messstationen Sanitär - Messing / Rotguss	26
Messstationen Sanitär Abwasser - Messing / Rotguss	28
Rohrbelüfter-Stationen	30
Zentrale Messstationen Sanitär	31
Messstationen mit Zirkulationsstrecke	32
Zirkulationsstationen	33
Mess- und Verteilerstationen Sanitär	34
Sanitärverteilerstrecken (zum Einbau in andere Stationen)	35
Anschlussstationen Sanitär	36
Messstationen Heizung	37
Anschlussstationen Heizung	38
Messstationen Heizung	40
Messstationen Heizung Durchgangsausführung	42
Zentrale Messstationen Heizung	43
Thermo-fix®	44
Messstationen Heizung+Sanitär	45
Messstationen Heizung + Sanitär Durchgangsausführung	46
Messstationen Heizung + Sanitär	48



Verteilerstationen	**53**
Etagenverteilerstationen	54
Fußbodenverteilerstationen mit Durchflussmesser	56
Verteilerstationen - optionale Ergänzungen	60
Regelstationen	**61**
Regelstationen RS	62
Regelstationen RS - ohne Wärmezählerstrecken	63
Regelstationen RS - mit Wärmezählerstrecken	64
Regelstationen RSS	65
Regelstationen RSS - ohne Wärmezählerstrecken	66
Regelstationen RSS - mit Wärmezählerstrecken	67
Kompakt-Regelstationen FB-fix®	68
Regelsysteme	70
Frischwasserwohnungsstationen	**71**
Frischwasserwohnungsstation elektronisch - TWWSe	72
TWWSe - Modellvarianten und optionale Baugruppen	73
Frischwasserwohnungsstation hydraulisch - TWWS	74
Zubehör/Ersatzteile	**75**
Zubehör / Ersatzteile	76
Schrankprogramm	**81**
Einbau-Leerschränke/Revisionsabdeckungen	82
Aufputz-Leerschränke/Aufputzblendrahmen	86
Revisions- und Installationsabdeckungen	88
Brandschutzummantelungen/Brandschutzplatten	91
Indizes	**92**
EAN-Bestellnummernverzeichnis	92
Allgemeine Geschäftsbedingungen	95



UP-fix®

Nutzen Sie die Systempartnerschaft Wittigsthal-Allmess und verwenden Sie die Unterputzwasserzähler der Firma Allmess für Ihre UP-fix® Wasserzählermodule.
Weitere Informationen unter: **www.allmess.de** oder über die Wittigsthal Werksvertretungen (siehe Rückseite Preisliste).

UP-fix®-PLUS – Messing
- UP-fix®-PLUS
- UP-fix®-PLUS-LP

UP-fix®-RGW – Rotguss

UP-fix®-MEZZO
- UP-fix®-MEZZO-EAT
- UP-fix®-MEZZO-V

UP-fix®-Clever
- UP-fix®-CL-MS
- UP-fix®-CL-RGW

Waschtischelement
- WT - Mepa (+ISO)
- WTA - UNI (universal + ISO)

UP-fix® – Zubehör
- Abdeckungen / • Fertigmontagesets

DVGW CERT

UP-fix®-PLUS

… das Original unter den Wasserzähler-Modulen

UBA-konform!

DVGW CERT

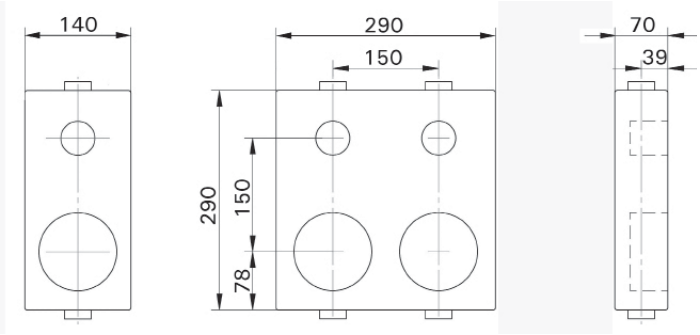
- zur optimalen Montage von Unterputz-Wasserzählern und Unterputz-Ventilen
- nach gültiger novellierter TrinkwV nach DIN 50930-6, DIN 1988, DIN EN 15664-1, DIN EN 15664-2 sowie nach aktueller Vorgabe des Umweltbundesamtes für metallene Werkstoffe (UBA-Positivliste)
- erfüllt die Anforderungen des GEG 2020
- Wasserzählerstrecken komplett in UBA-konformem Messing
- Anschlüsse 3/4“ IG für universelle Anschlussmöglichkeiten
- anschlussfertig vormontiert und dichtgeprüft
- mit 1 oder 2 Wasserzählerstrecken
- mit Unterputzventil (DIN-DVGW-geprüft) und Wasserzählerunterteil aller gängigen UP-Wasserzählerfabrikate bis Q3 = 2,5 m³/h laut MID
- Streckenabstand 150 mm
- Schaumstoffgehäuse aus Material Styropor mit polymerem Flammschutzmittel (HBCD-frei) nach DIN 4102 - B1 (schwer entflammbar)
- wärme- und schallisoliert
- Ventile und Wasserzähler-Unterteile mit Bauschutzkappen
- Universal-Montagewinkel
- Lieferumfang ohne Messgeräte
- im Schutzkarton verpackt

Zubehör, Optionen und Ersatzteile:

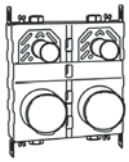
- Abdeckungen, Brandschutzummantelung, Fertigmontage-sets, Ventileinsätze, Pressanschlüsse ab Seite 14

UP-fix®-PLUS DUO

UP-fix®-PLUS UNO



ACHTUNG
Weitere Zählerfabrikate auf Anfrage

UP-fix®-PLUS					
Wasserzählerfabrikat		**A - Allmess**	**C - G2“-Koax**	**B - Metrona**	**T - Techem**
Zähler-Anschlussgewinde (alte Bezeichnungen in Klammern)		**A34** (AMS UP 6000)	**IST** (MPM, 2“Koax Istameter)	**MET** (HT3)	**TE1** (Vario S, MK 90)
UNO für 1 Wasserzähler					
	Typ	UP-fix-plus 20/1-A	UP-fix-plus 20/1-C	UP-fix-plus 20/1-B	UP-fix-plus 20/1-T
	Bestell-Nr.	4251795200014	4251795200021	4251795200038	4251795200045
	Preis in €	**170,00**	**170,00**	**181,00**	**181,00**
	BxHxT [mm]	140 x 290 x 70			
DUO für 2 Wasserzähler					
	Typ	UP-fix-plus 20/2-A	UP-fix-plus 20/2-C	UP-fix-plus 20/2-B	UP-fix-plus 20/2-T
	Bestell-Nr.	4251795200052	4251795200069	4251795200076	4251795200083
	Preis in €	**249,50**	**249,50**	**271,00**	**271,00**
	BxHxT [mm]	290 x 290 x 70			
		Alle DUO-Blöcke sind bauseits zu UNO-Blöcken teilbar (zusätzliches Befestigungsset bestellen).			

Zubehör / Ersatzteile				
Befestigungsset	Typ: BFS-UP-fix	Best.-Nr.: 4251795200007	**Preis in €:**	**9,00 / Stück**
Ventileinsatz 3/4“	Typ: VEB-3/4“	Best.-Nr.: 4251795200137	**Preis in €:**	**25,50 / Stück**
UP-fix®-Abdeckungen siehe Seite 14				

OILCONTROL

UP-fix®-PLUS-LÖT-PRESS

UBA-konform!

DVGW CERT

… für eine noch einfachere & schnellere Montage

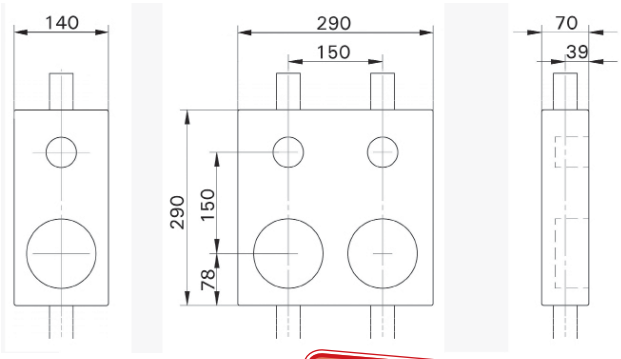
- zur optimalen Montage von Unterputz-Wasserzählern und Unterputz-Ventilen
- nach gültiger novellierter TrinkwV nach DIN 50930-6, DIN 1988, DIN EN 15664-1, DIN EN 15664-2 sowie nach aktueller Vorgabe des Umweltbundesamtes für metallene Werkstoffe (UBA-Positivliste)
- erfüllt die Anforderungen des GEG 2020
- Wasserzählerstrecken komplett in UBA-konformem Messing
- Anschlüsse 22 mm Löt-Press mit Kupferrohr 22x1 für eine direkte Verpressung mit Press-Systemen von Viega (Profipress / Sanpress) und Geberit (Mapress)
- 22 mm Kupferrohr-Anschlüsse eignen sich auch für Kupferrohrinstallationen mit Löt-Verbindungen
- auch Kupferrohr-Stecksysteme (z.B. IBP Bänninger Stecksystem) können direkt ohne Übergänge verwendet werden
- anschlussfertig vormontiert und dichtgeprüft
- mit 1 oder 2 Wasserzählerstrecken
- mit Unterputzventil (DIN-DVGW-geprüft) und Wasserzählerunterteil aller gängigen UP-Wasserzählerfabrikate bis Q3 = 2,5 m³/h laut MID
- Streckenabstand 150 mm
- Schaumstoffgehäuse aus Material Styropor mit polymerem Flammschutzmittel (HBCD-frei) nach DIN 4102 - B1 (schwer entflammbar)
- wärme- und schallisoliert
- Ventile und Wasserzähler-Unterteile mit Bauschutzkappen
- Universal-Montagewinkel
- Lieferumfang ohne Messgeräte
- im Schutzkarton verpackt

Zubehör, Optionen und Ersatzteile:

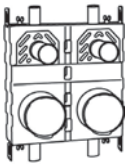
- Abdeckungen, Brandschutzummantelung, Fertigmontagesets, Ventileinsätze, Pressanschlüsse ab Seite 14

UP-fix®-PLUS-LP DUO

UP-fix®-PLUS-LP UNO



ACHTUNG
Weitere Zählerfabrikate auf Anfrage

UP-fix®-PLUS-LP					
Wasserzählerfabrikat		**A - Allmess**	**C - G2"-Koax**	**B - Metrona**	**T - Techem**
Zähler-Anschlussgewinde (alte Bezeichnungen in Klammern)		**A34** (AMS UP 6000)	**IST** (MPM, 2"Koax Istameter)	**MET** (HT3)	**TE1** (Vario S, MK 90)
UNO für 1 Wasserzähler					
	Typ	UP-fix-plus 20/1-A-LP	UP-fix-plus 20/1-C-LP	UP-fix-plus 20/1-B-LP	UP-fix-plus 20/1-T-LP
	Bestell-Nr.	4251795200144	4251795200151	4251795200168	4251795200175
	Preis in €	**170,00**	**170,00**	**180,00**	**180,00**
	BxHxT [mm]	140 x 290 x 70			
DUO für 2 Wasserzähler					
	Typ	UP-fix-plus 20/2-A-LP	UP-fix-plus 20/2-C-LP	UP-fix-plus 20/2-B-LP	UP-fix-plus 20/2-T-LP
	Bestell-Nr.	4251795200182	4251795200199	4251795200205	4251795200212
	Preis in €	**249,50**	**249,50**	**271,00**	**271,00**
	BxHxT [mm]	290 x 290 x 70			
		Alle DUO-Blöcke sind bauseits zu UNO-Blöcken teilbar (zusätzliches Befestigungsset bestellen).			

Zubehör / Ersatzteile				
Befestigungsset	Typ: BFS-UP-fix	Best.-Nr.: 4251795200007	**Preis in €:**	**9,00 / Stück**
Ventileinsatz 3/4"	Typ: VEB-3/4"	Best.-Nr.: 4251795200137	**Preis in €:**	**25,50 / Stück**
UP-fix®-Abdeckungen siehe Seite 14				

UP-fix®-RGW

… für besondere Anwendungsfälle

UBA-konform!

DVGW CERT

- zur optimalen Montage von Unterputz-Wasserzählern und Unterputz-Ventilen
- nach gültiger novellierter TrinkwV nach DIN 50930-6, DIN 1988, DIN EN 15664-1, DIN EN 15664-2 sowie nach aktueller Vorgabe des Umweltbundesamtes für metallene Werkstoffe (UBA-Positivliste)
- erfüllt die Anforderungen des GEG 2020

- Wasserzählerstrecken - bestehend aus UP-Ventil und UP-Gehäuse - komplett in Rotguss und aus einem Guss
- Anschlüsse 3/4“ IG für universelle Anschlussmöglichkeiten
- anschlussfertig vormontiert und dichtgeprüft
- mit 1 oder 2 Wasserzählerstrecken

- mit Unterputzventil (DIN-DVGW-geprüft) und Wasserzählerunterteil aller gängigen UP-Wasserzählerfabrikate bis Q3 = 2,5 m³/h laut MID

- Streckenabstand 150 mm
- Schaumstoffgehäuse aus Material Styropor mit polymerem Flammschutzmittel (HBCD-frei) nach DIN 4102 - B1 (schwer entflammbar)
- wärme- und schallisoliert
- Ventile und Wasserzähler-Unterteile mit Bauschutzkappen
- Universal-Montagewinkel
- Lieferumfang ohne Messgeräte
- im Schutzkarton verpackt

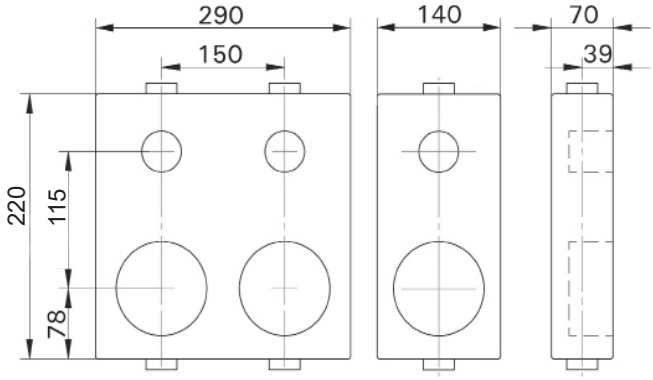
Zubehör, Optionen und Ersatzteile:

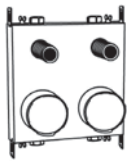
- Abdeckungen, Brandschutzummantelung, Fertigmontagesets, Ventileinsätze, Pressanschlüsse ab Seite 14

UP-fix®-RGW DUO
(Allmess/Koax-Ausführung)

UP-fix®-RGW UNO
(Allmess/Koax-Ausführung)

UP-fix®-RGW 20/2-B
(Metrona-Ausführung)



UP-fix®-RGW				
Wasserzählerfabrikat		**A - Allmess**	**C - G2“-Koax**	**B - Metrona**
Zähler-Anschlussgewinde (alte Bezeichnungen in Klammern)		**A34** (AMS UP 6000)	**IST** (MPM, 2“Koax Istameter)	**MET** (HT3)
UNO für 1 Wasserzähler				
	Typ	UP-fix-RGW 20/1-A	UP-fix-RGW 20/1-C	UP-fix-RGW 20/1-B
	Bestell-Nr.	4251795200267	4251795200274	4251795200281
	Preis in €	**216,50**	**216,50**	**227,00**
	BxHxT [mm]	140 x 220 x 70		
DUO für 2 Wasserzähler				
	Typ	UP-fix-RGW 20/2-A	UP-fix-RGW 20/2-C	UP-fix-RGW 20/2-B
	Bestell-Nr.	4251795200298	4251795200304	4251795200311
	Preis in €	**364,50**	**364,50**	**386,00**
	BxHxT [mm]	290 x 220 x 70		
		Alle DUO-Blöcke sind bauseits zu UNO-Blöcken teilbar (zusätzliches Befestigungsset bestellen).		
Zubehör / Ersatzteile				
Befestigungsset		Typ: BFS-UP-fix	Best.-Nr.: 4251795200007	**Preis in €:** **9,00 / Stück**
Ventileinsatz 3/4“		Typ: VEB-3/4“	Best.-Nr.: 4251795200137	**Preis in €:** **25,50 / Stück**
UP-fix®-Abdeckungen siehe Seite 14				

OILCONTROL

UBA-konform!

DVGW CERT

UP-fix®-MEZZO

… wenn`s eng wird

- zur optimalen Montage und Ausrichtung von Unterputz-Wasserzählern, oder Unterputz-Ventilen bei beengten Platzverhältnissen, oder wenn nur die Komponente Ventil bzw. Zähler benötigt wird
- nach gültiger novellierter TrinkwV nach DIN 50930-6, DIN 1988, DIN EN 15664-1, DIN EN 15664-2 sowie nach aktueller Vorgabe des Umweltbundesamtes für metallene Werkstoffe (UBA-Positivliste)
- erfüllt die Anforderungen des GEG 2020

- UP-fix®-MEZZO-V mit 1 oder 2 UP-Ventilen z.B. als Hauptabsperrung für Sanitär (Warm- und Kaltwasser) oder Heizung
- UP-fix®-MEZZO-EAT mit 1 oder 2 UP-Wasserzählerstrecken für alle gängigen UP-Wasserzählerfabrikate bis Q3 = 2,5 m³/h laut MID

- anschlussfertig vormontiert und dichtgeprüft
- Verrohrung komplett in UBA-konformem Messing
- Anschlüsse 3/4“ IG
- Streckenabstand 150 mm
- Schaumstoffgehäuse aus Material Styropor mit polymeren Flammschutzmittel (HBCD-frei) nach DIN 4102 - B1 (schwer entflammbar)
- wärme- und schallisoliert
- Ventile bzw. Wasserzähler-Unterteile mit Bauschutzkappen
- inklusive Universal-Montagewinkel
- Lieferumfang ohne Messgeräte
- im Schutzkarton verpackt

Zubehör, weitere Optionen und Ersatzteile:
- Abdeckungen, Brandschutzummantelung, Fertigmontagesets, Ventileinsätze, Pressanschlüsse
ab Seite 14

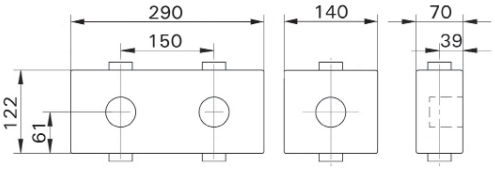
UP-fix®-MEZZO-V DUO

UP-fix®-MEZZO-V UNO

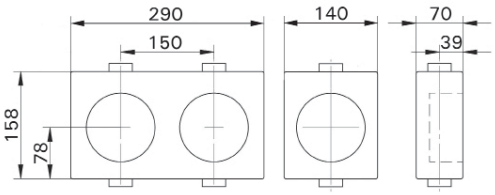
UP-fix®-MEZZO-EAT DUO

UP-fix®-MEZZO-EAT UNO

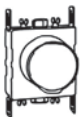
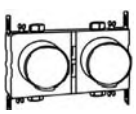
UP-fix®-MEZZO-V - auch für Heizungsabsperrung Vor- und Rücklauf geeignet *(siehe Seite 19)*		
UNO für 1 Ventil		
	Typ	UP-fix-MEZZO 1-V
	Bestell-Nr.:	4251795200328
	Preis in €	**87,00**
	BxHxT [mm]	140 x 122 x 70
DUO für 2 Ventile		
	Typ	UP-fix-MEZZO 2-V
	Bestell-Nr.:	4251795200335
	Preis in €	**131,00**
	BxHxT [mm]	290 x 122 x 70



UP-fix®-MEZZO-V



UP-fix®-MEZZO-EAT

UP-fix®-MEZZO-EAT					
Wasserzählerfabrikat		**A - Allmess**	**C - G2“-Koax**	**B - Metrona**	**T - Techem**
Zähler-Anschlussgewinde (alte Bezeichnungen in Klammern)		**A34** (AMS UP 6000)	**IST** (MPM, 2“Koax Istameter)	**MET** (HT3)	**TE1** (Vario S, MK 90)
UNO für 1 Wasserzähler					
	Typ	UP-fix-MEZZO 20/1-A	UP-fix-MEZZO 20/1-C	UP-fix-MEZZO 20/1-B	UP-fix-MEZZO 20/1-T
	Bestell-Nr.:	4251795200342	4251795200359	4251795200366	4251795200373
	Preis in €	**108,50**	**108,50**	**121,50**	**121,50**
	BxHxT [mm]	140 x 158 x 70			
DUO für 2 Wasserzähler					
	Typ	UP-fix-MEZZO 20/2-A	UP-fix-MEZZO 20/2-C	UP-fix-MEZZO 20/2-B	UP-fix-MEZZO 20/2-T
	Bestell-Nr.:	4251795200380	4251795200397	4251795200403	4251795200410
	Preis in €	**152,00**	**152,00**	**179,50**	**179,50**
	BxHxT [mm]	290 x 158 x 70			
		Alle DUO-Blöcke sind bauseits zu UNO-Blöcken teilbar (zusätzliches Befestigungsset bestellen).			

UP-fix®-Clever Messing

… deckt Undichtigkeiten auf!

UP-fix-Clever bietet zusätzlichen Schutz vor Undichtigkeiten (Tropfwasserschutz)

DVGW CERT

- zur optimalen Montage von Unterputz-Wasserzählern und Unterputz-Ventilen
- **komplette Abdichtung zwischen Einbaustrecke und fertiger Wand**
- **mögliche Wasseraustrittsstellen werden sofort sichtbar**
- nach gültiger novellierter TrinkwV nach DIN 50930-6, DIN 1988, DIN EN 15664-1, DIN EN 15664-2 sowie nach aktueller Vorgabe des Umweltbundesamtes für metallene Werkstoffe (UBA-Positivliste)
- erfüllt die Anforderungen des GEG 2020

- Wasserzählerstrecken - bestehend aus UP-Ventil und UP-Gehäuse - komplett in UBA-konformem Messing
- Anschlüsse 3/4“ IG für universelle Anschlussmöglichkeiten

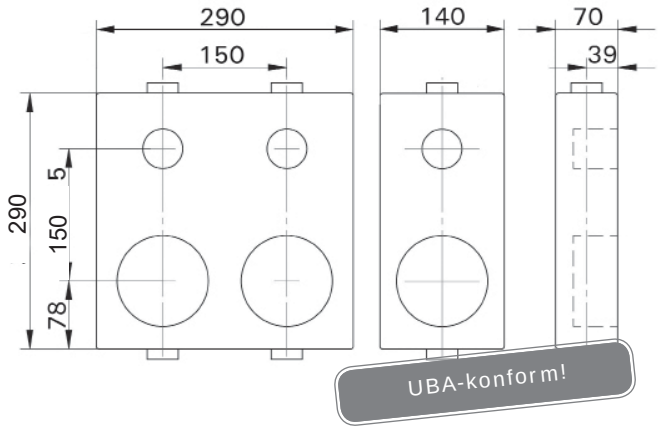
- anschlussfertig vormontiert und dichtgeprüft
- mit 1 oder 2 Wasserzählerstrecken

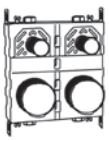
- mit Unterputzventil (DIN-DVGW-geprüft) und Wasserzählerunterteil aller gängigen UP-Wasserzählerfabrikate bis Q3 = 2,5 m³/h laut MID
- Streckenabstand 150 mm
- Schaumstoffgehäuse aus Material Styropor mit polymerem Flammschutzmittel (HBCD-frei) nach DIN 4102 - B1 (schwer entflammbar)
- wärme- und schallisoliert
- Ventile und Wasserzähler-Unterteile mit Bauschutzkappen
- Universal-Montagewinkel
- Lieferumfang ohne Messgeräte
- im Schutzkarton verpackt

Zubehör, Optionen und Ersatzteile:
- Abdeckungen, Brandschutzummantelung, Fertigmontagesets, Ventileinsätze, Pressanschlüsse ab Seite 14

ist zusammen mit Dehnzonenmanschette gemäß DIN 18534/W0-I zu verwenden*

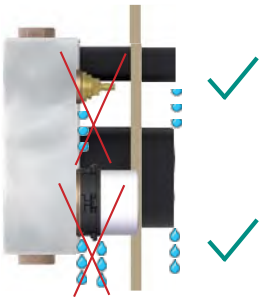
passende Dehnzonenmanschette inklusive



UP-fix®-Clever - Messing			
Wasserzählerfabrikat		**A - Allmess**	**C - G2“-Koax**
Zähler-Anschlussgewinde (alte Bezeichnungen in Klammern)		**A34** (AMS UP 6000)	**IST** (MPM, 2“Koax Istameter)
UNO für 1 Wasserzähler			
	Typ	UP-fix-CL 20/1-A	UP-fix-CL 20/1-C
	Bestell-Nr.:	4251795200427	4251795200441
	Preis in €	**226,50**	**226,50**
	BxHxT [mm]	140 x 290 x 70	
DUO für 2 Wasserzähler			
	Typ	UP-fix-CL 20/2-A	UP-fix-CL 20/2-C
	Bestell-Nr.:	4251795200434	4251795200458
	Preis in €	**306,00**	**306,00**
	BxHxT [mm]	290 x 290 x 70	
	Alle DUO-Blöcke sind bauseits zu UNO-Blöcken teilbar (zusätzliches Befestigungsset bestellen).		

UP-fix®-Clever in Messing mit Montagewinkeln für Montage in Vor- oder Ständerwand bzw. direkt am Mauerwerk

- **eventuelles Tropfwasser wird gut sichtbar nach außen abgeleitet**
- **bei Ventil und Wasserzähler kein Tropfwasser in der Wand möglich**



Tropfschutzkappen je nach Einbausituation ablängen

Montagevideo

** weitere Informationen zur Dehnzonenmanschette auf Seite 15*

OILCONTROL

UP-fix®-Clever Rotguss

… deckt Undichtigkeiten auf!

UP-fix-Clever bietet zusätzlichen Schutz vor Undichtigkeiten (Tropfwasserschutz)

- zur optimalen Montage von Unterputz-Wasserzählern und Unterputz-Ventilen
- **komplette Abdichtung zwischen Einbaustrecke und fertiger Wand**
- **mögliche Wasseraustrittsstellen werden sofort sichtbar**
- nach gültiger novellierter TrinkwV nach DIN 50930-6, DIN 1988, DIN EN 15664-1, DIN EN 15664-2 sowie nach aktueller Vorgabe des Umweltbundesamtes für metallene Werkstoffe (UBA-Positivliste)
- erfüllt die Anforderungen des GEG 2020

- Wasserzählerstrecken - bestehend aus UP-Ventil und UP-Gehäuse - komplett in Rotguss und aus einem Guss
- Anschlüsse 3/4“ IG für universelle Anschlussmöglichkeiten

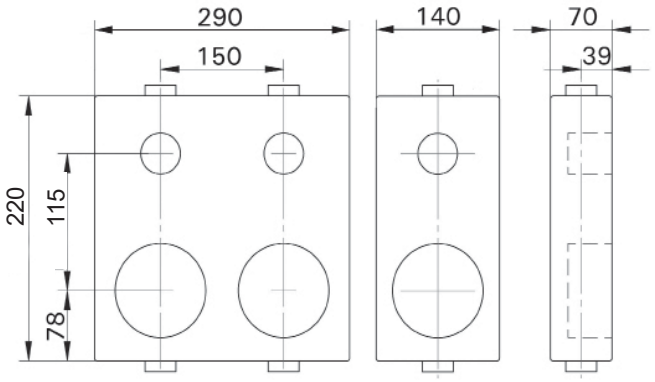
- anschlussfertig vormontiert und dichtgeprüft
- mit 1 oder 2 Wasserzählerstrecken

- mit Unterputzventil (DIN-DVGW-geprüft) und Wasserzählerunterteil aller gängigen UP-Wasserzählerfabrikate bis Q3 = 2,5 m³/h laut MID

- Streckenabstand 150 mm
- Schaumstoffgehäuse aus Material Styropor mit polymerem Flammschutzmittel (HBCD-frei) nach DIN 4102 - B1 (schwer entflammbar)
- wärme- und schallisoliert
- Ventile und Wasserzähler-Unterteile mit Bauschutzkappen
- Universal-Montagewinkel
- Lieferumfang ohne Messgeräte
- im Schutzkarton verpackt

Zubehör, Optionen und Ersatzteile:

- Abdeckungen, Brandschutzummantelung, Fertigmontagesets, Ventileinsätze, Pressanschlüsse ab Seite 14

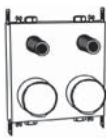


ist zusammen mit Dehnzonenmanschette gemäß DIN 18534/W0-I zu verwenden*

passende Dehnzonenmanschette inklusive

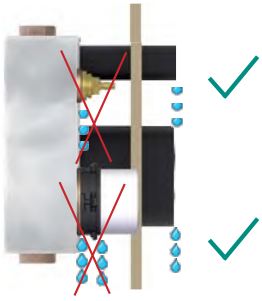
UBA-konform!

in Rotguss geringeres Höhenmaß beachten

UP-fix®-Clever - Rotguss			
Wasserzählerfabrikat		**A - Allmess**	**C - G2“-Koax**
Zähler-Anschlussgewinde (alte Bezeichnungen in Klammern)		**A34** (AMS UP 6000)	**IST** (MPM, 2“Koax Istameter)
UNO für 1 Wasserzähler			
	Typ	UP-fix-CL-RGW 20/1-A	UP-fix-CL-RGW 20/1-C
	Bestell-Nr.:	4251795200465	4251795200472
	Preis in €	**273,50**	**273,50**
	BxHxT [mm]	140 x 220 x 70	
DUO für 2 Wasserzähler			
	Typ	UP-fix-CL-RGW 20/2-A	UP-fix-CL-RGW 20/2-C
	Bestell-Nr.:	4251795200489	4251795200496
	Preis in €	**421,00**	**421,00**
	BxHxT [mm]	290 x 220 x 70	
	Alle DUO-Blöcke sind bauseits zu UNO-Blöcken teilbar (zusätzliches Befestigungsset bestellen).		

UP-fix®-Clever in Rotguss mit Montagewinkeln für Montage in Vor- oder Ständerwand bzw. direkt am Mauerwerk

- **eventuelles Tropfwasser wird gut sichtbar nach außen abgeleitet**
- **bei Ventil und Wasserzähler kein Tropfwasser in der Wand möglich**



Tropfschutzkappen je nach Einbausituation ablängen

Montagevideo

* *weitere Informationen zur Dehnzonenmanschette auf Seite 15*

UP-fix®

Vorwandelement für Waschtische

… einfache Montage komplett - mit Isolierung möglich!

- MEPA-Vorwandelement komplett montiert ungedämmt bzw. isoliert
- mit 1 oder 2 Wasserzählerstrecken komplett in Messing (DVGW-geprüft) oder in einteiligem Rotguss (UBA-konform), horizontal, vertikal verschiebbar, bestehend aus UP-Ventil und UP-Gehäuse Fabrikat Allmess oder G2“ Koax für Wasserzähler bis Q3 = 2,5 m³/h laut MID
- anschlussfertig vormontiert und dichtgeprüft
- nach gültiger novellierter TrinkwV DIN 50930-6, DIN 1988, DIN EN 15664-1, DIN EN 15664-2 sowie nach aktueller Vorgabe des Umweltbundesamtes für metallene Werkstoffe (UBA-Positivliste)
- Ventile und Wasserzählerunterteile mit Bauschutzkappen ausgestattet
- montiert auf Grundplatte mit geräuschdämpfenden Haltern (DIN 4109) bzw. auf Halteschienen mit Knickwinkel

Anschlüsse:
- primärseitig 3/4“ IG für universelle Anschlussmöglichkeiten
- sekundärseitig 1/2“ IG für z. B. Eckventile, seitlich 3/4“-Anschluss für weitere Anbindungen

MEPA-Vorwandelement mit gedämmten Anbausatz auf Halteschienen				
Wasserzählerstrecke	**Rotguss**		**Messing**	
Wasserzählerfabrikat	**A - Allmess**	**C - G2“-Koax**	**A - Allmess**	**C - G2“-Koax**
Zähler-Anschlussgewinde (alte Bezeichnungen in Klammern)	**A34** (AMS UP 6000)	**IST** (MPM, 2“Koax Istameter)	**A34** (AMS UP 6000)	**IST** (MPM, 2“Koax Istameter)
UNO für 1 Wasserzähler				
Typ	WT-RG-A1-ISO-ME	WT-RG-C1-ISO-ME	WT-MS-A1-ISO-ME	WT-MS-C1-ISO-ME
Bestell-Nr.:	4251795216411	4251795216428	4251795216374	4251795216381
Preis in €	**426,00**	**426,00**	**382,00**	**382,00**
BxHxT [mm]	500 x 850-1200 x 170-250			
DUO für 2 Wasserzähler				
Typ	WT-RG-A2-ISO-ME	WT-RG-C2-ISO-ME	WT-MS-A2-ISO-ME	WT-MS-C2-ISO-ME
Bestell-Nr.:	4251795216435	4251795216442	4251795216398	4251795216404
Preis in €	**560,50**	**560,50**	**496,00**	**496,00**
BxHxT [mm]	500 x 850 x 170			

Waschtischelement Fabrikat MEPA isoliert

MEPA Vorwandelement mit Anbausatz auf Montageplatte				
Wasserzählerstrecke	**Rotguss**		**Messing**	
Wasserzählerfabrikat	**A - Allmess**	**C - G2“-Koax**	**A - Allmess**	**C - G2“-Koax**
Zähler-Anschlussgewinde (alte Bezeichnungen in Klammern)	**A34** (AMS UP 6000)	**IST** (MPM, 2“Koax Istameter)	**A34** (AMS UP 6000)	**IST** (MPM, 2“Koax Istameter)
UNO für 1 Wasserzähler				
Typ	WT-RG-A1-ME	WT-RG-C1-ME	WT-MS-A1-ME	WT-MS-C1-ME
Bestell-Nr.:	4251795200502	4251795200519	4251795200526	4251795200533
Preis in €	**386,00**	**386,00**	**343,50**	**343,50**
BxHxT [mm]	500 x 850-1200 x 170-250			
DUO für 2 Wasserzähler				
Typ	WT-RG-A2-ME	WT-RG-C2-ME	WT-MS-A2-ME	WT-MS-C2-ME
Bestell-Nr.:	4251795200540	4251795200557	4251795200564	4251795200571
Preis in €	**512,50**	**512,50**	**456,00**	**456,00**
BxHxT [mm]	500 x 850-1200 x 170-250			

Waschtischelement Fabrikat MEPA

Optionen *(andere Preise)*
einzelner Anbausatz für Mepa auf Montageplatte (Preis auf Anfrage)

UNIVERSAL-Anbausatz für Vorwandelemente

… die einfache und flexible Art Bäder zu planen!

- Universal-Anbausatz für eine Vielzahl von Waschtisch-elementen verschiedener Fabrikate systemübergreifend verwendbar (z.B. TECE, Geberit, Conel, etc.)
- mit 1 oder 2 Wasserzählerstrecken komplett in Messing (DVGW-geprüft) oder in einteiligem Rotguss (UBA-konform)
- anschlussfertig vormontiert und dichtgeprüft
- bestehend aus UP-Ventil und UP-Gehäuse Fabrikat Allmess oder G2“ Koax für Wasserzähler bis Q3 = 2,5 m³/h laut MID
- nach gültiger novellierter TrinkwV DIN 50930-6, DIN 1988, DIN EN 15664-1, DIN EN 15664-2 sowie nach aktueller Vorgabe des Umweltbundesamtes für metallene Werkstoffe (UBA-Positivliste)
- für vertikale Installation, Ventile und Wasserzählerunterteile mit Bauschutzkappen ausgestattet
- montiert auf Grundplatte mit geräuschdämpfenden Haltern (DIN 4109) bzw. Montaschienen und Halteblechen
- Bohrschrauben inklusive

Anschlüsse:

- primärseitig 3/4“ IG für universelle Anschlussmöglichkeiten
- sekundärseitig 1/2“ IG für z. B. Eckventile, seitlich 3/4“-Anschluss für weitere Anbindungen

ist zusammen mit Dehnzonenmanschette gemäß DIN 18534/W0-I zu verwenden*

Spezialschrauben auf Anfrage

Universal-Anbausatz Clever für Waschtischelemente (isoliert)				
Wasserzählerstrecke	**Rotguss**		**Messing**	
Wasserzählerfabrikat	**A - Allmess**	**C - G2“-Koax**	**A - Allmess**	**C - G2“-Koax**
Zähler-Anschlussgewinde (alte Bezeichnungen in Klammern)	**A34** (AMS UP 6000)	**IST** (MPM, 2“Koax Istameter)	**A34** (AMS UP 6000)	**IST** (MPM, 2“Koax Istameter)
UNO für 1 Wasserzähler				
Typ	WTA-UNI-RG-CL-A1-ISO	WTA-UNI-RG-CL-C1-ISO	WTA-UNI-MS-CL-A1-ISO	WTA-UNI-MS-CL-C1-ISO
Bestell-Nr.:	4251795216497	4251795216503	4251795216459	4251795216466
Preis in €	**295,00**	**295,00**	**243,50**	**243,50**
BxHxT [mm]	390-490 x flexibel x 87-142			
DUO für 2 Wasserzähler				
Typ	WTA-UNI-RG-CL-A2-ISO	WTA-UNI-RG-CL-C2-ISO	WTA-UNI-MS-CL-A2-ISO	WTA-UNI-MS-CL-C2-ISO
Bestell-Nr.:	4251795216510	4251795216527	4251795216473	4251795216480
Preis in €	**497,00**	**497,00**	**404,00**	**404,00**
BxHxT [mm]	390-490 x flexibel x 87-142			

passende Dehnzonen-manschette inklusive

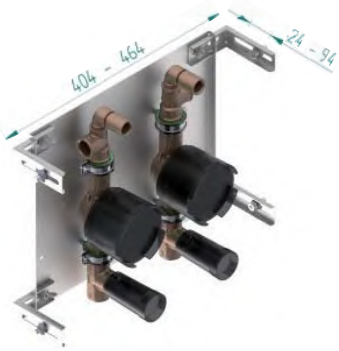
NEU

Universal Anbausatz Clever® isoliert

Spezialschrauben auf Anfrage

Durch geschlitzte Befestigungswinkel systemübergreifend nutzbar!

Universal-Anbausatz für Waschtischelemente				
Wasserzählerstrecke	**Rotguss**		**Messing**	
Wasserzählerfabrikat	**A - Allmess**	**C - G2“-Koax**	**A - Allmess**	**C - G2“-Koax**
Zähler-Anschlussgewinde (alte Bezeichnungen in Klammern)	**A34** (AMS UP 6000)	**IST** (MPM, 2“Koax Istameter)	**A34** (AMS UP 6000)	**IST** (MPM, 2“Koax Istameter)
UNO für 1 Wasserzähler				
Typ	WTA-UNI-RG-A1	WTA-UNI-RG-C1	WTA-UNI-MS-A1	WTA-UNI-MS-C1
Bestell-Nr.:	4251795201639	4251795201646	4251795201653	4251795201660
Preis in €	**235,00**	**235,00**	**220,50**	**220,50**
BxHxT [mm]	404-464 x 248 x 24-94			
DUO für 2 Wasserzähler				
Typ	WTA-UNI-RG-A2	WTA-UNI-RG-C2	WTA-UNI-MS-A2	WTA-UNI-MS-C2
Bestell-Nr.:	4251795201677	4251795201684	4251795201691	4251795201707
Preis in €	**418,00**	**418,00**	**384,50**	**384,50**
BxHxT [mm]	404-464 x 248 x 24-94			



flexibler Anbausatz (Allmess-Rotguss-Ausführung)

** weitere Informationen zur Dehnzonenmanschette auf Seite 15*

Optionen *(andere Preise)*
einzelner Anbausatz für Mepa auf Montageplatte (Preis auf Anfrage)

UP-fix® - verwendbare Zählerfabrikate

… universell und flexibel einsetzbar

· in der nachfolgenden Tabelle finden Sie die Zählerfabrikate und deren Bezeichnungen, für die wir Unterputz-Gehäuse lagermäßig vorrätig haben (auf Wunsch liefern wir auch Wasserzählermodule mit EAT's für andere Zählerfabrikate)

Zählerfabrikate für u.a. folgende Wasserzählermodule				**Wasserzählermodul G2"-Koax**
Fabrikate	**Allmess**	**Metrona**	**Techem**	**Allmess**
Zähler-Anschlussgewinde (alte Bezeichnungen in Klammern)	**A34** (AMS UP 6000)	**MET** (HT3)	**TE1** (Vario S, MK 90)	**IST** (G2"-Koax)
kalt	MES 3-K	MET Typ 3 KW	vario 3	MES 3-KOAX-K KU
warm	MES 3-W	MET Typ 3 WW	vario 3	MES 3-KOAX-W KU

UP-fix® - Abdeckungen

… für eine individuelle Installation und Verkleidung Ihres UP-fix®

ACHTUNG
Für Abdeckungen ist keine nachträgliche Montage möglich!

Fliesenabdeckung Typ FAP
mit tiefenverstellbaren pulverbeschichteten (ähnlich weiß RAL9016) Halterahmen und befliesbarer Schwenktür mit Wedi-Einlage sowie Push-Down-Verschluss

Rahmenlose magnetische Abdeckplatte mit tiefenverstellbaren Haltewinkeln mit Haftmagneten
- Typ AMK - pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Typ AMM - Edelstahl matt geschliffen

Abdeckung mit ca. 15 mm breitem Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss
- Typ RT - pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Typ RTE - Edelstahl matt geschliffen

Abdeckung für UP-fix®-PLUS	**BxHxT [mm]**	**Typ**	**Bestell-Nr.:**	**Preis in €**
Typ FAP befliesbare Abdeckung	ca. 145 x 295 x 145...180	AB-UNO-PLUS-FAP	4251795200663	**102,00**
	ca. 295 x 295 x 145...180	AB-DUO-PLUS-FAP	4251795200670	**119,00**
Typ AMK Abdeckplatte kunstoffbeschichtet mit Magnethalterung	ca. 195 x 340 x 135...170	AB-UNO-PLUS-AMK	4251795200687	**77,00**
	ca. 340 x 340 x 135...170	AB-DUO-PLUS-AMK	4251795200694	**86,50**
Typ AMM Abdeckplatte Edelstahl matt mit Magnethalterung	ca. 195 x 340 x 135...170	AB-UNO-PLUS-AMM	4251795200700	**80,00**
	ca. 340 x 340 x 135...170	AB-DUO-PLUS-AMM	4251795200717	**89,50**
Typ RT Rahmen und Tür kunststoffbeschichtet	ca. 190 x 340 x 135...170	AB-UNO-PLUS-RT	4251795200724	**95,00**
	ca. 340 x 340 x 135...170	AB-DUO-PLUS-RT	4251795200731	**107,00**
TYP RTE Rahmen und Tür Edelstahl matt	ca. 190 x 340 x 135...170	AB-UNO-PLUS-RTE	4251795200748	**103,00**
	ca. 340 x 340 x 135...170	AB-DUO-PLUS-RTE	4251795200755	**120,00**
Abdeckung für UP-fix®-RGW	**BxHxT [mm]**	**Typ**	**Bestell-Nr.:**	**Preis in €**
Typ FAP befliesbare Abdeckung	ca. 145 x 225 x 145...180	AB-UNO-RGW-K-FAP	4251795200762	**101,00**
	ca. 295 x 225 x 145...180	AB-DUO-RGW-K-FAP	4251795200779	**118,50**
Typ AMK Abdeckplatte kunstoffbeschichtet mit Magnethalterung	ca. 195 x 275 x 135...170	AB-UNO-RGW-K-AMK	4251795200786	**77,00**
	ca. 340 x 275 x 135...170	AB-DUO-RGW-K-AMK	4251795200793	**86,50**
Typ AMM Abdeckplatte Edelstahl matt mit Magnethalterung	ca. 195 x 275 x 135...170	AB-UNO-RGW-K-AMM	4251795200809	**80,00**
	ca. 340 x 275 x 135...170	AB-DUO-RGW-K-AMM	4251795200816	**89,50**
Typ RT Rahmen und Tür kunststoffbeschichtet	ca. 190 x 270 x 135...170	AB-UNO-RGW-K-RT	4251795200823	**83,50**
	ca. 340 x 270 x 135...170	AB-DUO-RGW-K-RT	4251795200830	**101,00**
TYP RTE Rahmen und Tür Edelstahl matt	ca. 190 x 270 x 135...170	AB-UNO-RGW-K-RTE	4251795200847	**89,50**
	ca. 340 x 270 x 135...170	AB-DUO-RGW-K-RTE	4251795200854	**108,50**

dal - seit 1951 OILCONTROL BOLZANO - BOZEN

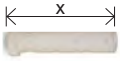
UP-fix® - Zubehör

… umfangreich und zuverlässig

NEU
Black Edition

Blindrosette
+ Zylinder, Koax schwarz
Bestell-Nr.: 4251795223259
84,00 €

FMS-K schwarz
3-kant Kronengriff Kunststoff
Höhe x [mm]: 0 - 28
Bestell-Nr.: 4251795223242
63,00 €

Brandschutzummantelung F90 MPA-Braunschweig Nr. P-2101/039/16-MPA BS		**B x H x T [mm]** alle Maßangaben +/-10 mm	**Typ**	**Bestell-Nr.:**	**Preis in €**
	für UP-fix®-PLUS UNO	ca. 244 x 394 x 120	BU-UNO-PLUS	4251795200861	**284,00**
	für UP-fix®-PLUS DUO	ca. 394 x 394 x 120	BU-DUO-PLUS	4251795200878	**349,00**
	für UP-fix®-RGW-K UNO	ca. 244 x 324 x 120	BU-UNO-RGW-K	4251795200885	**263,50**
	für UP-fix®-RGW-K DUO	ca. 394 x 324 x 120	BU-DUO-RGW-K	4251795200892	**312,50**
Dehnzonenmanschette UP-fix®-Clever für Verwendung nach DIN 18534/W0-I		**B x H [mm]**	**Typ**	**Bestell-Nr.:**	**Preis in €**
	für UP-fix®-Clever UNO Messing	225 x 340	DZM-UNO	4251795200908	**13,50**
	für UP-fix®-Clever DUO Messing	375 x 340	DZM-DUO	4251795200915	**16,00**
	für UP-fix®-Clever UNO Rotguss	225 x 305	DZM-UNO-RGW	4251795200922	**13,50**
	für UP-fix®-Clever DUO Rotguss	375 x 305	DZM-DUO-RGW	4251795200939	**16,00**
Fertigmontageset für alle UP-fix®-Varianten		**Höhe x [mm]**	**Typ**	**Bestell-Nr.:**	**Preis in €**
	Messinggriff mit Kunststoffabdeckung	0 - 28	FMS-MD	4251795200946	**27,50**
	Messinggriff mit Kunststoffabdeckung Flexi	30-80	FMS-FMD	4251795200953	**31,00**
	3-kant Kronengriff Kunststoff	0 - 28	FMS-K	4251795200960	**24,00**
	3-kant Kronengriff Kunststoff Flexi	30-80	FMS-FK	4251795200977	**26,50**
	3-kant Kronengriff Metall	0 - 33	FMS-KM	4251795200984	**35,50**
	3-kant Kronengriff Metall Flexi	30-80	FMS-FKM	4251795200991	**32,00**
	3-kant Kronengriff Metall Flexi lang	30-80-180	FMS-FKML	4251795201004	**43,50**
	Acrylgriff (kalt) - Markierung blau	0 - 33	FMS-Ak	4251795201011	**26,50**
	Acrylgriff (warm) - Markierung rot	0 - 33	FMS-Aw	4251795201028	**26,50**
	Behördenmodell	0 - 33	FMS-BHM	4251795201035	**43,50**
	Verlängerungshülse 40 mm Verlängerungshülse 60 mm	40 60	FMS-H40 FMS-H60	4251795201042 4251795201066	**19,00** **25,50**
	Flexi Verlängerung …100 mm Flexi Verlängerung …200 mm	-100 -200	FV100 FV200	4251795201073 4251795201080	**26,50** **40,50**
	3-kant Kronengriff Kunststoff (kalt) - Griff einzeln	33	G-Kk	4251795201097	**5,50**
	3-kant Kronengriff Kunststoff (warm) - Griff einzeln	33	G-Kw	4251795201103	**5,50**

Fertigmontageset - FMS-K / FMS-KM / FMS-A / FMS-MD - können nur mit Verlängerungshülsen FMS-H40 / FMS-H43 und FMS-H60 verlängert wer-

Fertigmontageset FLEXI - FMS-FK / FMS-FKM / FMS-FKML / FMS-FMD - können nur mit Flexi-Verlängerungen FV100 und FV200 verlängert werden.

UP-fix® - Optionen und Ersatzteile

Ventileinsätze		Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
	Ventileinsatz 3/4“ für alle UP-fix®	VEB-3/4“	4251795200137	**25,50**
	Ventileinsatz 3/4“ Keramikscheiben für alle UP-fix® - *als Ersatzteil* *(schließt mit nur 90° Umdrehung)*	VE-KER	4251795201110	**36,50**
	Ventileinsatz 3/4“ Keramikscheiben für alle UP-fix® - *anstelle des Standard-Ventileinsatzes VEB-3/4“* *(schließt mit nur 90° Umdrehung)*	VE-KER	4251795201127	**12,50** *(Aufpreis)*
	Ventileinsatz (RGW-Ventil) für UP-fix®-Rotguss Metrona und UP-fix®-Rotguss bis 12/2017	VEW	4251795201134	**81,50**

Durch die vorinstallierten Pressanschlüsse sparen Sie Zeit = Geld und wir geben die Dichtheitsgewährleistung bis zur Schnittstelle Anschlussrohr.

Pressanschlüsse **vormontiert und dichtgeprüft** für UP-fix® und Stationen		Rohrart	Bestell-Nr.:	Preis in €
	Geberit TECE DN15 / DN20-3/4“ AG	20 x 2,5 Metallverbundrohr	4251795201141	**22,50**
	Viega Sanpress/Profipress Modell-Nr.2211 DN15-18 x 3/4“AG	18 x 1 Edelstahl / Cu-Rohr	4251795201158	**12,00**
	Viega Sanpress/Profipress Modell-Nr.2211 DN20-22 x 3/4 “AG	22 x 1 Edelstahl / Cu-Rohr	4251795201165	**14,00**
	Viega Sanfix P Modell-Nr.2211 16 x 3/4“AG	16 x 2,2 PEX-Xc-Rohr	4251795201172	**22,50**
	Viega Sanfix P Modell-Nr.2211 20 x 3/4“AG	20 x 2,8 PEX-Xc-Rohr	4251795201189	**25,50**

Ersatzteile		Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
	Befestigungsset für alle UP-fix®	UP-fix-BFS	4251795215872	**7,00**
	Befestigungsset für alle UP-fix® / Objektblock	UP-fix-BFS (für geteilte Blöcke)	4251795200007	**9,00**
	Styropor Gehäuse (einzeln) für UP-fix®-plus DUO	UP-fix-plus EPS-DUO	4251795201196	**19,50**
	Styropor Gehäuse (einzeln) für UP-fix®-plus UNO	UP-fix-plus EPS-UNO	4251795201202	**13,50**
	Montageschutzkappe für Ventil (Kunststoff)	UP-fix MSK-V	4251795201219	**4,00**
	Montageschutzkappe für EAT (Styropor)	UP-fix MSK-EAT	4251795201226	**4,00**

OILCONTROL

Messstationen Sanitär

- Messstationen Sanitär Mini
- Messstationen Sanitär Rotguss Mini
- Messstationen Sanitär
  - Messing / Rotguss
- Messstationen Sanitär Abwasser
  - Messing / Rotguss
- Rohrbelüfter-Stationen
- Zentrale Messstationen Sanitär
- Messstation mit Zirkulationstrecke
- Zirkulationsstationen
- Mess- und Verteilerstationen Sanitär
- Sanitärverteilerstrecken (zum Einbau in andere Stationen)
- Anschlussstation Sanitär

DVGW CERT

Messstationen Sanitär Mini

- **1…3 Warm- oder Kaltwasserzählerstrecken in Durchgangsausführung**
- **für horizontale oder vertikale Installationen**
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschdämpfende Halter (DIN 4109)
- nach gültiger novellierter TrinkwV, DIN 50930, DIN 1988

Alle drei Werkstoffe sind nach DIN 50930, novellierter TrinkwV und DIN 1988 für den Einsatz im Trinkwasser zugelassen.

Ab Einbaugröße B 195 mm x H 195 mm x T 90 mm

wahlweise

Ausführung mit Messing-Absperrung
(siehe Seite 20/21)

- Messing-Kugelhahn 3/4“ (DVGW) mit lösbarer Verschraubung
- Kunststoff-Langnippel 3/4“x80 mm (LN80) *oder* 3/4“x110 mm (LN110) zur bauseitigen Montage von Wasserzählern* mit lösbarer Rotgussverschraubung

Anschlüsse:
- primär-/ sekundärseitig: 3/4“ IG

oder

Ausführung mit Rotguss-Absperrung
(siehe Seite 22/23 - 23/24)

- Rotguss-Kugelhahn 1/2“ (DVGW) mit lösbarer Rotgussverschraubung
- Kunststoff-Langnippel 3/4“x80 mm (LN80) *oder* 3/4“x110 mm (LN110) zur bauseitigen Montage von Wasserzählern* mit lösbarer Rotgussverschraubung

Anschlüsse:
- primär-/ sekundärseitig: 3/4“ IG

oder

Ausführung mit Edelstahl-Absperrung

- Edelstahl-Kugelhahn 1/2“ (DVGW) mit lösbarer Rotgussverschraubung
- Kunststoff-Langnippel 3/4“x80 mm (LN80) *oder* 3/4“x110 mm (LN110) zur bauseitigen Montage von Wasserzählern* mit lösbarer Rotgussverschraubung

Anschlüsse:
- primär-/ sekundärseitig: 3/4“ IG

Montage im einteiligen Einbauschrank

- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- Einbaustrecken mit geräuschdämpfenden Rohrdurchführungen in den Seitenwänden

Abdeckung:
- 90...140 mm tiefenverstellbare Abdeckung
- wahlweise verschiedene Abdeckungsvarianten, siehe Seite 19

Montage in optimierter ideal montierbarer Unterputzlösung - im Baukastensystem

- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- optimale frei zugängliche Rohranbindung für einfache Montage
- Durchführungen mit steckbaren / abnehmbaren und fixierbaren Seitenwänden
- Bauweise besonders für den Einsatz in Ständerwänden und Vorwandmontagen sowie für Pressverbindungen geeignet

Abdeckung:
- 90...140 mm tiefenverstellbare Abdeckung
- wahlweise verschiedene Abdeckungsvarianten, siehe Seite 19

ACHTUNG
- Kunststofflangnippel sind nicht für Dauereinsatz geeignet!

1

2

3

4

5

6

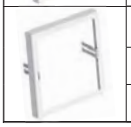
ACHTUNG
Einbaumaße und -tiefe beachten - abhängig von gewählter Messkapsel und Abdeckungsvariante!

Baukastensystem

* Einbaumaße und -tiefe beachten

Messstationen Sanitär Mini - Abdeckungen

Passend zu den Messstationen Sanitär-Mini ohne Abdeckung auf den Seiten 20–24

Abdeckungen für Messstationen Mini *(ohne Schrank)*								*siehe Seiten 88 - 90*
Schrankgrößen			**195 x 195**	**280 x 195**	**220 x 220**	**280 x 220**	**250 x 250**	**280 x 250**
	Typ	pulverbeschichtet	RT-195x195	RT-280x195	RT-220x220	RT-280x220	RT-250x250	RT-280x250
	Bestell-Nr.:		4251795201233	4251795201240	4251795201257	4251795201264	4251795201271	4251795201288
	Preis in €		**51,00**	**61,00**	**53,50**	**64,00**	**58,50**	**71,50**
	Typ	Fliesenabdeckung	FAP-195x195	FAP-280x195	FAP-220x220	FAP-280x220	FAP-250x250	FAP-280x250
	Bestell-Nr.:		4251795201295	4251795211300	4251795201301	4251795211317	4251795201318	4251795211324
	Preis in €		**83,50**	**91,50**	**86,00**	**95,00**	**91,00**	**96,00**
	Typ	Edelstahlabdeckung mit Rahmen	RTE-195x195	RTE-280x195	RTE-220x220	RTE-280x220	RTE-250x250	RTE-280x250
	Bestell-Nr.:		4251795201325	4251795211331	4251795201332	4251795211348	4251795201349	4251795211355
	Preis in €		**53,50**	**68,50**	**56,50**	**71,50**	**65,50**	**81,00**
	Typ	Edelstahlabdeckung magnetisch glänzend	AM-195x195	AM-280x195	AM-220x220	AM-280x220	AM-250x250	AM-280x250
	Bestell-Nr.:		4251795201356	4251795211362	4251795201363	4251795211379	4251795201370	4251795211386
	Preis in €		**48,00**	**63,00**	**51,00**	**66,50**	**60,50**	**72,00**
	Typ	Edelstahlabdeckung magnetisch matt	AMM-195x195	AMM-280x195	AMM-220x220	AMM-280x220	AMM-250x250	AMM-280x250
	Bestell-Nr.:		4251795201387	4251795211393	4251795201394	4251795211409	4251795201400	4251795211416
	Preis in €		**48,00**	**63,00**	**51,00**	**66,50**	**60,50**	**72,00**
	Typ	pulverbeschichtete Abdeckung ohne Rahmen	AMK-195x195	AMK-280x195	AMK-220x220	AMK-280x220	AMK-250x250	AMK-280x250
	Bestell-Nr.:		4251795201417	4251795211423	4251795201424	4251795211430	4251795201431	4251795211447
	Preis in €		**49,50**	**61,00**	**52,50**	**65,00**	**61,00**	**71,50**
	Typ	Funkabdeckung	AMF-195x195	AMF-280x195	AMF-220x220	AMF-280x220	AMF-250x250	AMF-280x250
	Bestell-Nr.:		4251795201448	4251795211454	4251795201455	4251795211461	4251795201462	4251795211478
	Preis in €		**49,50**	**61,00**	**55,50**	**64,50**	**57,00**	**68,00**
	Typ	Kunststoff-Abdeckung magnetisch	KAM-195x195		KAM-220x220			
	Bestell-Nr.:		4251795201479		4251795201486			
	Preis in €		**78,50**		**78,50**			
	Typ	Spritzwasserabdeckung	SW-195x195	SW-280x195	SW-220x220	SW-280x220	SW-250x250	SW-280x250
	Bestell-Nr.:		4251795201509	4251795211485	4251795201516	4251795211492	4251795201523	4251795211508
	Preis in €		**65,00**	**85,00**	**69,50**	**89,50**	**72,50**	**95,00**
	Typ	Zwischenrahmen für Einstecktüren*	**ZRT**-195x195	ZRT-280x195	ZRT-220x220	ZRT-280x220	ZRT-250x250	ZRT-280x250
	Bestell-Nr.:		4251795216312	4251795216329	4251795216336	4251795216343	4251795216350	4251795216367
	Preis in €		**42,50**	**48,00**	**46,50**	**51,50**	**50,50**	**55,50**
	Typ	Zwischenrahmen für rahmenlose Türen*	**ZR**-195x195	ZR-280x195	ZR-220x220	ZR-280x220	ZR-250x250	ZR-280x250
	Bestell-Nr.:		4251795216251	4251795216268	4251795216275	4251795216282	4251795216299	4251795216305
	Preis in €		**34,00**	**40,00**	**38,50**	**44,50**	**42,50**	**48,50**

Abdeckungsvarianten / Zwischenrahmen

Typ RT - pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016), ca. 15 mm breiter umlaufender Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss

Typ FAP - pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016), mit tiefenverstellbaren Halterahmen und befliesbarer Schwenktür mit Wedi-Einlage sowie Push-Down-Verschluss

Typ RTE - Edelstahlabdeckung, aus Edelstahl gebürstet ca. 15 mm breiter umlaufender Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss

Typ AM - rahmenlose Abdeckung, Edelstahl glänzend, mit Magnethalterung und Verrutschsicherung

Typ AMM - rahmenlose Abdeckung, Edelstahl matt geschliffen, mit Magnethalterung und Verrutschsicherung

Typ AMK - rahmenlose Abdeckung pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016), mit Magnethalterung und Verrutschsicherung

Typ AMF - rahmenlose Abdeckung aus Kunststoff (ähnlich weiß RAL9010), mit Magnethalterung und Verrutschsicherung, für Funkabfrage

Typ KAM - Limodor-Abdeckung aus weißem Kunststoff mit Magnethalterung, geeignet zur Funkabfrage

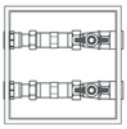
Typ SW - Spritzwasserabdeckung, pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016) und Halterahmen

TYP ZRT* - Zwischenrahmen / + 30 mm Höhe und 30 mm umlaufende Breite für Funkzählereinbau bei Einstecktüren

TYP ZR* - Zwischenrahmen für rahmenlose Abdeckungen für Funkzählereinbau

* Erläuterung siehe S. 90

Stimmen Sie die Einbautiefe auf Ihr gewähltes Messgerät ab!

Messstationen Sanitär Mini - Messing-Ausführung - LN80				
Anzahl Wasserzählerstrecken			**1**	**2**
	Typ	pulverbeschichtet	MSM-1LN80	MSM-2LN80
	Bestell-Nr.:		4251795201547	4251795201554
	Preis in €		**173,50**	**229,00**
	BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140
	Typ	Fliesenabdeckung	MSM-1LN80-FAP	MSM-2LN80-FAP
	Bestell-Nr.:		4251795211515	4251795211522
	Preis in €		**200,00**	**256,00**
	BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140
	Typ	Edelstahlabdeckung mit Rahmen	MSM-1LN80-RTE	MSM-2LN80-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795211539	4251795211546
	Preis in €		**208,50**	**266,50**
	BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140
	Typ	Edelstahlabdeckung magnetisch glänzend	MSM-1LN80-AM	MSM-2LN80-AM
	Bestell-Nr.:		4251795201561	4251795201578
	Preis in €		**208,50**	**266,50**
	BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140
	Typ	Edelstahlabdeckung magnetisch matt	MSM-1LN80-AMM	MSM-2LN80-AMM
	Bestell-Nr.:		4251795211553	4251795211560
	Preis in €		**208,50**	**266,50**
	BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140
	Typ	Funkabdeckung	MSM-1LN80-AMF	MSM-2LN80-AMF
	Bestell-Nr.:		4251795211577	4251795211584
	Preis in €		**200,50**	**256,50**
	BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140
	Typ	Kunststoffabdeckung magnetisch	MSM-1LN80-KAM	MSM-2LN80-KAM
	Bestell-Nr.:		4251795211591	4251795211607
	Preis in €		**200,50**	**256,50**
	BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140
	Typ	Spritzwasserabdeckung	MSM-1LN80-SW	MSM-2LN80-SW
	Bestell-Nr.:		4251795201585	4251795201592
	Preis in €		**173,50**	**229,00**
	BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140
	Typ	ohne Abdeckung	MSM-1LN80-oA	MSM-2LN80-oA
	Bestell-Nr.:		4251795201608	4251795201615
	Preis in €		**133,50**	**178,50**
	BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140

Messing-Ausführung - LN80

- **1…2 Warm- oder Kaltwasserzähler-strecken in Durchgangsausführung**
- **für horizontale oder vertikale Installation**
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschdämpfende Halter (DIN 4109)
- nach gültiger novellierter TrinkwV, DIN 50930, DIN 1988

- Messing-Kugelhahn 3/4“ (DVGW) mit lösbarer Verschraubung
- Kunststoff-Langnippel 3/4“x 80 mm zur bauseitigen Montage von Wasserzählern* mit lösbarer Rotgussverschraubung

Anschlüsse:

- primär-/sekundärseitig: 3/4“ IG

Montage im einteiligen Einbauschrank

- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- Einbaustrecken mit geräuschdämpfenden Rohrdurchführungen in den Seitenwänden

Abdeckung:

- 90...140 mm tiefenverstellbare Abdeckung
- wahlweise verschiedene Abdeckungs-varianten oder ohne Abdeckung

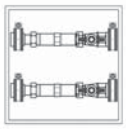
Messing-Ausführung - LN80
horizontale Ausführung

Messing-Ausführung - LN80
vertikale Ausführung

VORTEILE MESSING
• in den meisten Fällen einsetzbar
• kostengünstigste Lösung

Optionen *(Aufpreis)*				
Wasserzählerstrecke LN80 (einzeln)	Typ: LN80-MSM	Bestell-Nr.: 4251795211614	**Einzelpreis in €:**	**42,50**
Rotguss Trinkwasser-Zirkulationssventil DN15 *inkl. Einbau im größeren Schrank (siehe auch Seite 32)*	Typ: TWZ-DN15	Bestell-Nr.: 4251795211621	**Aufpreis in €:**	**244,00**
Messing-Langnippel 3/4“x80 *anstatt Kunststoff-Langnippel*	Typ: LN3/4“x80-MS	Bestell-Nr.: 4251795211638	**Aufpreis in €:**	**9,50**
Messstation mit 3. Wasserzählerstrecke LN80 mit Messing-Kugelhahn *inkl. größerer Schrank (280 x 220 x 90...140 mm) auf Anfrage*				

* Einbaumaße und -tiefe beachten

Messstationen Sanitär Mini - Messing-Ausführung - LN110				
Anzahl Wasserzählerstrecken			**1**	**2**
	Typ	pulverbeschichtet	MSM-1LN110	MSM-2LN110
	Bestell-Nr.:		4251795201714	4251795201721
	Preis in €		**176,00**	**231,50**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140
	Typ	Fliesenabdeckung	MSM-1LN110-FAP	MSM-2LN110-FAP
	Bestell-Nr.:		4251795211645	4251795211652
	Preis in €		**202,50**	**259,00**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140
	Typ	Edelstahlabdeckung mit Rahmen	MSM-1LN110-RTE	MSM-2LN110-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795211669	4251795211676
	Preis in €		**211,50**	**269,50**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140
	Typ	Edelstahlabdeckung magnetisch glänzend	MSM-1LN110-AM	MSM-2LN110-AM
	Bestell-Nr.:		4251795201738	4251795201745
	Preis in €		**198,50**	**253,00**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140
	Typ	Edelstahlabdeckung magnetisch matt	MSM-1LN110-AMM	MSM-2LN110-AMM
	Bestell-Nr.:		4251795211683	4251795211690
	Preis in €		**211,50**	**269,50**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140
	Typ	Funkabdeckung	MSM-1LN110-AMF	MSM-2LN110-AMF
	Bestell-Nr.:		4251795211706	4251795211713
	Preis in €		**203,50**	**259,50**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140
	Typ	Kunststoffabdeckung magnetisch	MSM-1LN110-KAM	MSM-2LN110-KAM
	Bestell-Nr.:		4251795211720	4251795211737
	Preis in €		**203,50**	**259,50**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140
	Typ	Spritzwasserabdeckung	MSM-1LN110-SW	MSM-2LN110-SW
	Bestell-Nr.:		4251795201776	4251795201783
	Preis in €		**176,00**	**231,50**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140
	Typ	ohne Abdeckung	MSM-1LN110-oA	MSM-2LN110-oA
	Bestell-Nr.:		4251795201790	4251795201806
	Preis in €		**139,50**	**188,50**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140

Messing-Ausführung - LN110

- **1…2 Warm- oder Kaltwasserzähler-strecken in Durchgangsausführung**
- **für horizontale oder vertikale Installation**
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschdämpfende Halter (DIN 4109)
- nach gültiger novellierter TrinkwV, DIN 50930, DIN 1988

- Messing-Kugelhahn 3/4“ (DVGW) mit lösbarer Verschraubung
- Kunststoff-Langnippel 3/4“x 110 mm zur bauseitigen Montage von Wasserzählern* mit lösbarer Rotgussverschraubung

Anschlüsse:

- primär-/sekundärseitig: 3/4“ IG

Montage im einteiligen Einbauschrank

- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- Einbaustrecken mit geräuschdämpfenden Rohrdurchführungen in den Seitenwänden

Abdeckung:

- 90...140 mm tiefenverstellbare Abdeckung
- wahlweise verschiedene Abdeckungs-varianten oder ohne Abdeckung

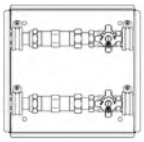
Messing-Ausführung - LN110
horizontale Ausführung

Messing-Ausführung - LN110
vertikale Ausführung

ACHTUNG
- Kunststofflangnippel sind nicht für Dauereinsatz geeignet
- nach Inbetriebnahme Zähler einsetzen oder optional Messing-Langnippel wählen (S. 78, Aufpreis)

Optionen *(Aufpreis)*				
Wasserzählerstrecke LN110 (einzeln)	Typ: LN110-MSM	Bestell-Nr.: 4251795211744	**Einzelpreis in €:**	**44,00**
Rotguss Trinkwasser-Zirkulationssventil DN15 *inkl. Einbau im größeren Schrank (siehe auch Seite 32)*	Typ: TWZ-DN15	Bestell-Nr.: 4251795211621	**Aufpreis in €:**	**244,00**
Messing-Langnippel 3/4“x110 *anstatt Kunststoff-Langnippel*	Typ: LN3/4“x110-MS	Bestell-Nr.: 4251795211751	**Aufpreis in €:**	**14,00**
Messstation mit 3. Wasserzählerstrecke LN110 mit Messing-Kugelhahn *inkl. größerer Schrank (280 x 220 x 90...140 mm) auf Anfrage*				

* Einbaumaße und -tiefe beachten

Messstationen Sanitär Mini - Rotguss-Ausführung - LN80				
Anzahl Wasserzählerstrecken			**1**	**2**
	Typ	pulverbeschichtet	MSM-1LN80RG-KHW	MSM-2LN80RG-KHW
	Bestell-Nr.:		4251795201820	4251795201837
	Preis in €		**247,00**	**353,50**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140
	Typ	Fliesenabdeckung	MSM-1LN80RG-KHW-FAP	MSM-2LN80RG-KHW-FAP
	Bestell-Nr.:		4251795211768	4251795211775
	Preis in €		**274,00**	**382,00**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140
	Typ	Edelstahlabdeckung mit Rahmen	MSM-1LN80RG-KHW-RTE	MSM-2LN80RG-KHW-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795211782	4251795211799
	Preis in €		**285,50**	**397,50**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140
	Typ	Edelstahlabdeckung magnetisch glänzend	MSM-1LN80RG-KHW-AM	MSM-2LN80RG-KHW-AM
	Bestell-Nr.:		4251795211805	4251795211812
	Preis in €		**285,50**	**397,50**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140
	Typ	Edelstahlabdeckung magnetisch matt	MSM-1LN80RG-KHW-AMM	MSM-2LN80RG-KHW-AMM
	Bestell-Nr.:		4251795211829	4251795211836
	Preis in €		**285,50**	**397,50**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140
	Typ	Funkabdeckung	MSM-1LN80RG-KHW-AMF	MSM-2LN80RG-KHW-AMF
	Bestell-Nr.:		4251795211843	4251795211850
	Preis in €		**275,00**	**382,50**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140
	Typ	Kunststoffabdeckung magnetisch	MSM-1LN80RG-KHW-KAM	MSM-2LN80RG-KHW-KAM
	Bestell-Nr.:		4251795211867	4251795211874
	Preis in €		**275,00**	**382,50**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140
	Typ	Kunststoffabdeckung mit Rahmen	MSM-1LN80RG-KHW-KA	MSM-2LN80RG-KHW-KA
	Bestell-Nr.:		4251795211881	4251795211898
	Preis in €		**290,00**	**402,50**
	BxHxT [mm]		235 x 235 x 90...140	235 x 235 x 90...140
	Typ	Spritzwasserabdeckung	MSM-1LN80RG-KHW-SW	MSM-2LN80RG-KHW-SW
	Bestell-Nr.:		4251795211904	4251795211911
	Preis in €		**247,00**	**353,50**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140
	Typ	ohne Abdeckung	MSM-1LN80RG-KHW-oA	MSM-2LN80RG-KHW-oA
	Bestell-Nr.:		4251795211928	4251795211935
	Preis in €		**214,00**	**308,50**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140

Rotguss-Ausführung - LN80

- **1…2 Warm- oder Kaltwasserzählerstrecken in Durchgangsausführung**
- **für horizontale oder vertikale Ausführung**
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschdämpfende Halter (DIN 4109)
- nach gültiger novellierter TrinkwV, DIN 50930, DIN 1988
- 1/2“ Rotguss-Kugelhahn (DVGW) mit lösbarer Rotgussverschraubung 3/4“ auf 1/2“
- Kunststoff-Langnippel 3/4“x80 mm zur bauseitigen Montage von Wasserzählern* mit lösbarer Rotgussverschraubung

Anschlüsse:

- primär-/ sekundärseitig: 3/4“ IG

Montage im Baukastensystem

(siehe Seite 18)

- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- Montage der Einbaustrecken auf geräuschdämpfenden Haltern (DIN 4109)

Abdeckung:

- 90...140 tiefenverstellbare Abdeckung
- wahlweise verschiedene Abdeckungsvarianten oder ohne Abdeckung

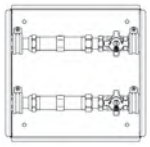
Rotguss-Ausführung - LN80
horizontale Installation

Rotguss-Ausführung - LN80
vertikale Installation

ACHTUNG
- Kunststofflangnippel sind nicht für Dauereinsatz geeignet
- nach Inbetriebnahme Zähler einsetzen oder optional Messing-Langnippel wählen (S. 78, Aufpreis)

Optionen *(Aufpreis)*			
Wasserzählerstrecke LN80 (einzeln)	Typ: LN80RG-KHW-MSM	Bestell-Nr.: 4251795211980	**Einzelpreis in €:** **54,00**
Rotguss Trinkwasser-Zirkulationssventil DN15 *inkl. Einbau im größeren Schrank (siehe auch Seite 32)*	Typ: TWZ-DN15	Bestell-Nr.: 4251795211621	**Aufpreis in €:** **244,00**
Messing-Langnippel 3/4“x80 *anstatt Kunststoff-Langnippel*	Typ: LN3/4“x80-MS	Bestell-Nr.: 4251795211638	**Aufpreis in €:** **9,50**
Messstation mit 3. Wasserzählerstrecke LN80 mit Rotguss-KHW *inkl. größerer Schrank (280 x 220 x 90...140 mm) auf Anfrage*			

* Einbaumaße und -tiefe beachten

Messstationen Sanitär Mini - Rotguss-Ausführung - LN110				
Anzahl Wasserzählerstrecken			**1**	**2**
	Typ	pulverbeschichtet	MSM-1LN110RG-KHW	MSM-2LN110RG-KHW
	Bestell-Nr.:		4251795201875	4251795201882
	Preis in €		**250,00**	**356,50**
	BxHxT [mm]		250 x 250 x 90...140	250 x 250 x 90...140
	Typ	Fliesenabdeckung	MSM-1LN110RG-KHW-FAP	MSM-2LN110RG-KHW-FAP
	Bestell-Nr.:		4251795211997	4251795212000
	Preis in €		**277,00**	**384,50**
	BxHxT [mm]		250 x 250 x 90...140	250 x 250 x 90...140
	Typ	Edelstahlabdeckung mit Rahmen	MSM-1LN110RG-KHW-RTE	MSM-2LN110RG-KHW-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795212017	4251795212024
	Preis in €		**278,00**	**400,00**
	BxHxT [mm]		250 x 250 x 90...140	250 x 250 x 90...140
	Typ	Edelstahlabdeckung magnetisch glänzend	MSM-1LN110RG-KHW-AM	MSM-2LN110RG-KHW-AM
	Bestell-Nr.:		4251795212031	4251795212048
	Preis in €		**289,00**	**400,00**
	BxHxT [mm]		250 x 250 x 90...140	250 x 250 x 90...140
	Typ	Edelstahlabdeckung magnetisch matt	MSM-1LN110RG-KHW-AMM	MSM-2LN110RG-KHW-AMM
	Bestell-Nr.:		4251795212055	4251795212062
	Preis in €		**289,00**	**400,00**
	BxHxT [mm]		250 x 250 x 90...140	250 x 250 x 90...140
	Typ	Funkabdeckung	MSM-1LN110RG-KHW-AMF	MSM-2LN110RG-KHW-AMF
	Bestell-Nr.:		4251795212079	4251795212086
	Preis in €		**278,00**	**385,00**
	BxHxT [mm]		250 x 250 x 90...140	250 x 250 x 90...140
	Typ	Spritzwasserabdeckung	MSM-1LN110RG-KHW-SW	MSM-2LN110RG-KHW-SW
	Bestell-Nr.:		4251795212093	4251795212109
	Preis in €		**250,00**	**356,50**
	BxHxT [mm]		250 x 250 x 90...140	250 x 250 x 90...140
	Typ	ohne Abdeckung	MSM-1LN110RG-KHW-oA	MSM-2LN110RG-KHW-oA
	Bestell-Nr.:		4251795212116	4251795212123
	Preis in €		**222,50**	**323,50**
	BxHxT [mm]		250 x 250 x 90...140	250 x 250 x 90...140

Rotguss-Ausführung - LN110

- **1…2 Warm- oder Kaltwasserzählerstrecken in Durchgangsausführung**
- **für horizontale oder vertikale Ausführung**
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschdämpfende Halter (DIN 4109)
- nach gültiger novellierter TrinkwV, DIN 50930, DIN 1988
- 1/2“ Rotguss-Kugelhahn (DVGW) mit lösbarer Rotgussverschraubung 3/4“ auf 1/2“
- Kunststoff-Langnippel 3/4“x110 mm zur bauseitigen Montage von Wasserzählern* mit lösbarer Rotgussverschraubung

Anschlüsse:

- primär-/ sekundärseitig: 3/4“ IG

Montage im Baukastensystem

(siehe Seite 18)

- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- Montage der Einbaustrecken auf geräuschdämpfenden Haltern (DIN 4109)

Abdeckung:

- 90...140 tiefenverstellbare Abdeckung
- wahlweise verschiedene Abdeckungsvarianten oder ohne Abdeckung

Rotguss-Ausführung - LN110
horizontale Installation

AUF ANFRAGE
Original Globo Kugelhahn Griff (Heimeier)
Minimale Schrankeinbautiefe 110 mm beachten!

Rotguss-Ausführung - LN110
vertikale Installation

ACHTUNG
Kunststofflangnippel sind nicht für Dauereinsatz geeignet! Nach Inbetriebnahme Zähler einsetzen oder optional Messing-Langnippel wählen (S. 78, Aufpreis)

Optionen *(Aufpreis)*				
Wasserzählerstrecke LN110 (einzeln)	Typ: LN110RG-KHW-MSM	Bestell-Nr.: 4251795212130	**Einzelpreis in €:**	**55,00**
Rotguss Trinkwasser-Zirkulationssventil DN15 *inkl. Einbau im größeren Schrank (siehe auch Seite 32)*	Typ: TWZ-DN15	Bestell-Nr.: 4251795211621	**Aufpreis in €:**	**244,00**
Messing-Langnippel 3/4“x110 *anstatt Kunststoff-Langnippel*	Typ: LN3/4“x110-MS	Bestell-Nr.: 4251795211751	**Aufpreis in €:**	**14,00**
Messstation mit 3. Wasserzählerstrecke LN110 mit Rotguss-KHW *inkl. größerer Schrank (280 x 250 x 90...140 mm) auf Anfrage*				

* Einbaumaße und -tiefe beachten

Messstationen Rotguss

NEU!
Jetzt auch mit Wasserzählerunterteil Fabrikat Allmess A34!

- **1…2 Warm- oder Kaltwasserzählerstrecken in Durchgangsausführung**
- **für horizontale oder vertikale Installation**
- Wasserzählerstrecken - bestehend aus UP-Ventil und Gehäuse - komplett in Rotguss und aus einem Guss
- mit Unterputzventil (DIN-DVGW-geprüft) und Wasserzählerunterteil Fabrikat G2“ Koax oder Allmess A34 bis Q3 = 2,5 m³/h laut MID
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- Montage auf geräuschdämpfenden Haltern (DIN 4109)
- nach gültiger novellierter TrinkwV nach DIN 50930-6, DIN 1988, DIN EN 15664-1, DIN EN 15664-2 sowie nach aktueller Vorgabe des Umweltbundesamtes für metallene Werkstoffe (UBA-Positivliste)
- erfüllt die Anforderungen des GEG 2020
- Anschlüsse 3/4“ IG für universelle Anschlussmöglichkeiten
- Streckenabstand 115 mm
- inklusive 3-kant Kronengriff Kunststoff
- Lieferumfang ohne Messgeräte
- im Schutzkarton verpackt

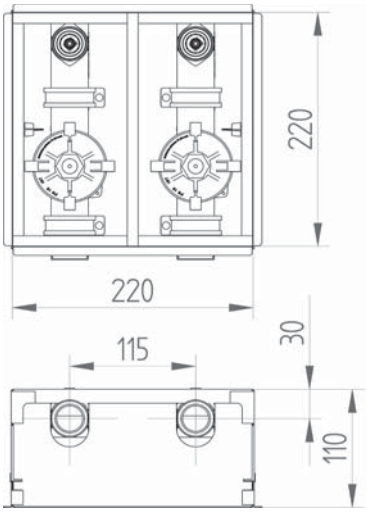
Montage im Baukastensystem

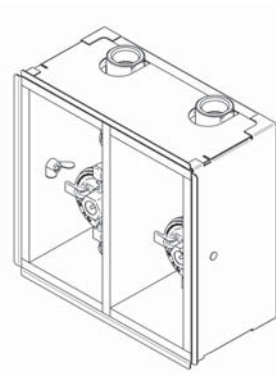
- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- optimale frei zugängliche Rohranbindung für einfache Montage
- Durchführungen mit steckbaren / abnehmbaren und fixierbaren Seitenwänden
- Schrankeinbautiefe: 110…160 mm verstellbar
- verzinkter Unterputzkasten (110 mm tief)
- Mindesteinbautiefe 115 mm bzw. abhängig von Messkapselhöhe
- für funktaugliche Installation Mindesteinbautiefe 145 mm bzw. abhängig von Funkzählerfabrikat
- ca. 30 mm umlaufender Rahmen bei isolierter Ausführung

Abdeckungen, wahlweise:
siehe Seite: 19

Abdeckungen auf www.wittigsthal.de

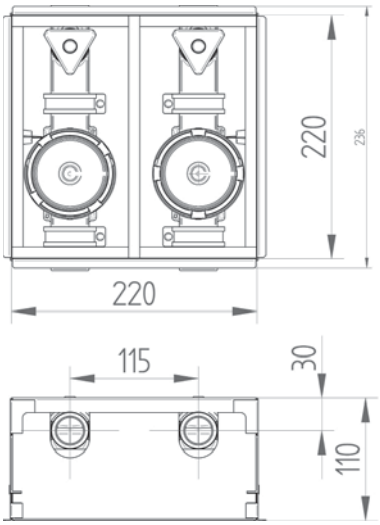
ACHTUNG
Einbaumaße und -tiefe beachten - abhängig von gewählter Messkapsel und Abdeckungsvariante - bzw. Funktauglichkeit!

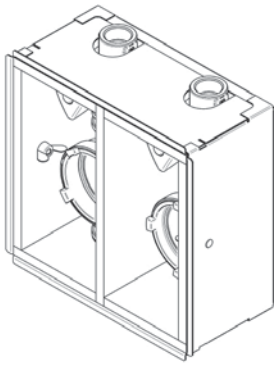




MSM-RGW-C2

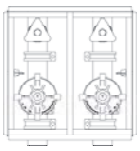
MSM-RGW-C2

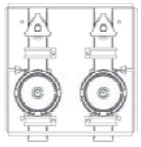




MSM-RGW-A2

MSM-RGW-A2-ISO (mit Isolation)

Messstationen Rotguss Mini - Koax (mit G2“ Koax-Unterputzgehäuse)			**- ohne Isolation**		**- mit Isolation**	
Anzahl Wasserzählerstrecken			**1**	**2**	**1**	**2**
	Typ	pulverbeschichtet	MSM-RGW-C1	MSM-RGW-C2	MSM-RGW-C1-ISO	MSM-RGW-C2-ISO
	Bestell-Nr.:		4251795201905	4251795201912	4251795201929	4251795201936
	Preis in €		**248,50**	**335,50**	**259,50**	**351,00**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160
	Typ	Fliesenabdeckung	MSM-RGW-C1-FAP	MSM-RGW-C2-FAP	MSM-RGW-C1-ISO-FAP	MSM-RGW-C2-ISO-FAP
	Bestell-Nr.:		4251795212147	4251795212154	4251795212161	4251795212178
	Preis in €		**261,00**	**349,50**	**278,50**	**364,00**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 140...190	220 x 220 x 140...190
	Typ	Edelstahlabdeckung mit Rahmen	MSM-RGW-C1-RTE	MSM-RGW-C2-RTE	MSM-RGW-C1-ISO-RTE	MSM-RGW-C2-ISO-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795212185	4251795212192	4251795212208	4251795212215
	Preis in €		**269,50**	**362,00**	**288,50**	**377,50**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160
	Typ	Edelstahlabdeckung magnetisch matt	MSM-RGW-C1-AMM	MSM-RGW-C2-AMM	MSM-RGW-C1-ISO-AMM	MSM-RGW-C2-ISO-AMM
	Bestell-Nr.:		4251795212222	4251795212239	4251795212246	4251795212253
	Preis in €		**269,50**	**362,00**	**288,50**	**377,50**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160
	Typ	Funkabdeckung	MSM-RGW-C1-AMF	MSM-RGW-C2-AMF	MSM-RGW-C1-ISO-AMF	MSM-RGW-C2-ISO-AMF
	Bestell-Nr.:		4251795212260	4251795212277	4251795212284	4251795212291
	Preis in €		**259,50**	**348,00**	**277,50**	**363,00**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160
	Typ	Kunststoffabdeckung magnetisch	MSM-RGW-C1-KAM	MSM-RGW-C2-KAM	MSM-RGW-C1-ISO-KAM	MSM-RGW-C2-ISO-KAM
	Bestell-Nr.:		4251795212307	4251795212314	4251795212321	4251795212338
	Preis in €		**259,50**	**348,00**	**277,50**	**363,00**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160

Messstationen Rotguss Mini - Allmess (mit A34 Allmess-Unterputzgehäuse)			**- ohne Isolation**		**- mit Isolation**	
Anzahl Wasserzählerstrecken			**1**	**2**	**1**	**2**
	Typ	pulverbeschichtet	MSM-RGW-A1	MSM-RGW-A2	MSM-RGW-A1-ISO	MSM-RGW-A2-ISO
	Bestell-Nr.:		4251795201943	4251795201950	4251795201967	4251795201974
	Preis in €		**248,50**	**335,50**	**259,50**	**351,00**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160
	Typ	Fliesenabdeckung	MSM-RGW-A1-FAP	MSM-RGW-A2-FAP	4251795212369	MSM-RGW-A2-ISO-FAP
	Bestell-Nr.:		4251795212345	4251795212352	4251795212369	4251795212376
	Preis in €		**261,00**	**349,50**	**278,50**	**364,00**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 140...190	220 x 220 x 140...190
	Typ	Edelstahlabdeckung mit Rahmen	MSM-RGW-A1-RTE	MSM-RGW-A2-RTE	MSM-RGW-A1-ISO-RTE	MSM-RGW-A2-ISO-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795212383	4251795212390	4251795212406	4251795212413
	Preis in €		**269,50**	**362,00**	**288,50**	**377,50**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160
	Typ	Edelstahlabdeckung magnetisch matt	MSM-RGW-A1-AMM	MSM-RGW-A2-AMM	MSM-RGW-A1-ISO-AMM	MSM-RGW-A2-ISO-AMM
	Bestell-Nr.:		4251795212420	4251795212437	4251795212444	4251795212451
	Preis in €		**269,50**	**362,00**	**288,50**	**377,50**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160
	Typ	Funkabdeckung	MSM-RGW-A1-AMF	MSM-RGW-A2-AMF	MSM-RGW-A1-ISO-AMF	MSM-RGW-A2-ISO-AMF
	Bestell-Nr.:		4251795212468	4251795212475	4251795212482	4251795212499
	Preis in €		**259,50**	**348,00**	**277,50**	**363,00**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160
	Typ	Kunststoffabdeckung magnetisch	MSM-RGW-A1-KAM	MSM-RGW-A2-KAM	MSM-RGW-A1-ISO-KAM	MSM-RGW-A2-ISO-KAM
	Bestell-Nr.:		4251795212505	4251795212512	4251795212529	4251795212536
	Preis in €		**259,50**	**348,00**	**277,50**	**366,50**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160

Aufputzvariante auf Anfrage

Messstationen mit Messingabsperrungen

· **1…4 Warm- oder Kaltwasserzählerstrecken in Durchgangsausführung mit Messing Absperrung**
· **für horizontale oder vertikale Installation**
· anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
· Montage auf geräuschdämpfenden Haltern (DIN 4109)
· nach gültiger novellierter TrinkwV, DIN 50930, DIN 1988

Anschlüsse:
- primär-/ sekundärseitig: 3/4“ IG

Messing-Ausführung
- Kunststoff-Langnippel 3/4“x80 (LN80) *oder* 3/4“x110 (LN110) zur Montage von Wasserzählern (Einbaumaße und -tiefe beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4“-Kugelhähne (DVGW)

Montage im zweiteiligen Einbauschrank

- Schrankeinbautiefe: 90…140 mm verstellbar
- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- nach Bedarf ausbrechbare Durchführungen

Abdeckung:
- 90…140 mm tiefenverstellbarer, pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) ca. 15 mm breiter, umlaufender Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss

weitere Abdeckungen, wahlweise:
- RTE - Edelstahl, wie pulverbeschichtet, jedoch aus Edelstahl gebürstet
- AMF - für Funkabfrage, Kunststoffabdeckung (ähnlich weiß RAL9010), mit Magnethalterung und Verrutschsicherung
- FAP - pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016), tiefenverstellbarer Halterahmen und befliesbare Schwenktür mit Wedi-Einlage

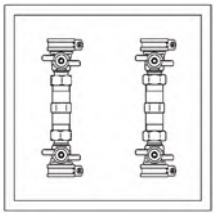
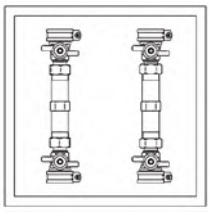
MS-2LN80

alternativ

Montage im Aufputzschrank *(siehe Seiten 86/87)*

Für eine Montage im Aufputzschrank bei Bestellung den Bestellzusatz „Aufputzschrank“ mit vermerken und die Vorinstallation der Wasserzählerstrecken horizontal oder vertikal angeben.

Bitte beachten Sie die abweichenden Schrankgrößen gegenüber den Einbau-/ Unterputzschränken!

Messstationen Sanitär 3/4“x80 - Messing LN80						
Anzahl Wasserzählerstrecken			**1**	**2**	**3**	**4**
	Typ	pulverbeschichtet	MS-1LN80	MS-2LN80	MS-3LN80	MS-4LN80
	Bestell-Nr.:		4251795201981	4251795201998	4251795202001	4251795202018
	Preis in €		**205,00**	**268,00**	**324,50**	**386,50**
	Typ	Fliesenabdeckung	MS-1LN80-FAP	MS-2LN80-FAP	MS-3LN80-FAP	MS-4LN80-FAP
	Bestell-Nr.:		4251795212543	4251795212550	4251795212567	4251795212574
	Preis in €		**222,50**	**285,50**	**356,00**	**420,50**
	Typ	Edelstahlabdeckung	MS-1LN80-RTE	MS-2LN80-RTE	MS-3LN80-RTE	MS-4LN80-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795212581	4251795212598	4251795212604	4251795212611
	Preis in €		**225,50**	**289,00**	**364,00**	**428,50**
	Typ	Funkabdeckung	MS-1LN80-AMF	MS-2LN80-AMF	MS-3LN80-AMF	MS-4LN80-AMF
	Bestell-Nr.:		4251795212628	4251795212635	4251795212642	4251795212659
	Preis in €		**217,00**	**278,00**	**350,50**	**412,50**
	BxHxT [mm]		280 x 280 x 90...140	280 x 280 x 90...140	380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140
Messstationen Sanitär 3/4“x110 - Messing LN110						
Anzahl Wasserzählerstrecken			**1**	**2**	**3**	**4**
	Typ	pulverbeschichtet	MS-1LN110	MS-2LN110	MS-3LN110	MS-4LN110
	Bestell-Nr.:		4251795202025	4251795202032	4251795202049	4251795202056
	Preis in €		**207,50**	**271,00**	**340,50**	**404,00**
	Typ	Fliesenabdeckung	MS-1LN110-FAP	MS-2LN110-FAP	MS-3LN110-FAP	MS-4LN110-FAP
	Bestell-Nr.:		4251795212666	4251795212673	4251795212680	4251795212697
	Preis in €		**233,00**	**295,50**	**366,50**	**430,00**
	Typ	Edelstahlabdeckung	MS-1LN110-RTE	MS-2LN110-RTE	MS-3LN110-RTE	MS-4LN110-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795212703	4251795212710	4251795212727	4251795212734
	Preis in €		**235,00**	**300,00**	**373,50**	**439,00**
	Typ	Funkabdeckung	MS-1LN110-AMF	MS-2LN110-AMF	MS-3LN110-AMF	MS-4LN110-AMF
	Bestell-Nr.:		4251795212741	4251795212758	4251795212765	4251795212772
	Preis in €		**237,00**	**289,00**	**359,50**	**422,50**
	BxHxT [mm]		280 x 280 x 90...140	280 x 280 x 90...140	380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140

Messstationen mit Rotgussabsperrungen

- **1…4 Warm- oder Kaltwasserzählerstrecken in Durchgangsausführung mit Rotguss Absperrung**
- **für horizontale oder vertikale Installation**
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- Montage auf geräuschdämpfenden Haltern (DIN 4109)
- nach gültiger novellierter TrinkwV, DIN 50930, DIN 1988

Anschlüsse:
- primär-/ sekundärseitig: 3/4“ IG

Rotguss-Ausführung
- Kunststoff-Langnippel 3/4“x80 (LN80) *oder* 3/4“x110 (LN110) zur Montage von Wasserzählern (Einbaumaße und -tiefe beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen 3/4“ auf 1/2“ und 1/2“ Rotguss Kugelhähne (DVGW)

Montage im zweiteiligen Einbauschrank

- Schrankeinbautiefe: 90…140 mm verstellbar
- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- nach Bedarf ausbrechbare Durchführungen

Abdeckung:
- 90…140 mm tiefenverstellbarer, pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) ca. 15 mm breiter, umlaufender Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss

weitere Abdeckungen, wahlweise:
- RTE - Edelstahl, wie pulverbeschichtet, jedoch aus Edelstahl gebürstet
- AMF - für Funkabfrage, Kunststoffabdeckung (ähnlich weiß RAL9010), mit Magnethalterung und Verrutschsicherung
- FAP - pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016), tiefenverstellbarer Halterahmen und befliesbare Schwenktür mit Wedi-Einlage

MS-2LN80RG

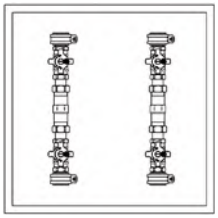
alternativ

Montage im Aufputzschrank *(siehe Seiten 86/87)*

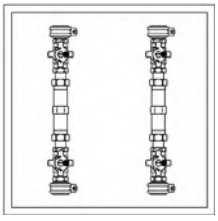
Für eine Montage im Aufputzschrank bei Bestellung den Bestellzusatz „Aufputzschrank“ mit vermerken und die Vorinstallation der Wasserzählerstrecken horizontal oder vertikal angeben.

Bitte beachten Sie die abweichenden Schrankgrößen gegenüber den Einbau-/ Unterputzschränken!

Messstationen Sanitär 3/4“x80 - Rotguss LN80

Anzahl Wasserzählerstrecken			1	2	3	4
	Typ	pulverbeschichtet	MS-1LN80RG	MS-2LN80RG	MS-3LN80RG	MS-4LN80RG
	Bestell-Nr.:		4251795202063	4251795202070	4251795202087	4251795202094
	Preis in €		**253,00**	**376,00**	**499,00**	**620,50**
	Typ	Fliesenabdeckung	MS-1LN80RG-FAP	MS-2LN80RG-FAP	MS-3LN80RG-FAP	MS-4LN80RG-FAP
	Bestell-Nr.:		4251795212789	4251795212796	4251795212802	4251795212819
	Preis in €		**278,50**	**401,50**	**524,00**	**646,50**
	Typ	Edelstahlabdeckung	MS-1LN80RG-RTE	MS-2LN80RG-RTE	MS-3LN80RG-RTE	MS-4LN80RG-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795212826	4251795212833	4251795212840	4251795212857
	Preis in €		**283,00**	**411,50**	**537,00**	**663,50**
	Typ	Funkabdeckung	MS-1LN80RG-AMF	MS-2LN80RG-AMF	MS-3LN80RG-AMF	MS-4LN80RG-AMF
	Bestell-Nr.:		4251795212864	4251795212871	4251795212888	4251795212895
	Preis in €		**272,50**	**396,00**	**517,00**	**639,00**
	BxHxT [mm]		380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140

Messstationen Sanitär 3/4“x110 - Rotguss LN110

Anzahl Wasserzählerstrecken			1	2	3	4
	Typ	pulverbeschichtet	MS-1LN110RG	MS-2LN110RG	MS-3LN110RG	MS-4LN110RG
	Bestell-Nr.:		4251795202100	4251795202117	4251795202124	4251795202131
	Preis in €		**254,50**	**377,00**	**500,00**	**621,50**
	Typ	Fliesenabdeckung	MS-1LN110RG-FAP	MS-2LN110RG-FAP	MS-3LN110RG-FAP	MS-4LN110RG-FAP
	Bestell-Nr.:		4251795212901	4251795212918	4251795212925	4251795212932
	Preis in €		**279,00**	**402,50**	**525,50**	**647,50**
	Typ	Edelstahlabdeckung	MS-1LN110RG-RTE	MS-2LN110RG-RTE	MS-3LN110RG-RTE	MS-4LN110RG-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795212949	4251795212956	4251795212963	4251795212970
	Preis in €		**283,50**	**412,00**	**539,00**	**666,00**
	Typ	Funkabdeckung	MS-1LN110RG-AMF	MS-2LN110RG-AMF	MS-3LN110RG-AMF	MS-4LN110RG-AMF
	Bestell-Nr.:		4251795212987	4251795212994	4251795213007	4251795213014
	Preis in €		**273,00**	**396,50**	**519,00**	**641,00**
	BxHxT [mm]		380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140

Messstationen Sanitär Abwasser Messing

· **Abwasserstation mit 2 vertikalen Wasserzählerstrecken und mittig installiertem Ablaufbogen DN40 zur Installation unter dem Waschtisch mit Waschtischabfluss *oder* mit Siphon mit integriertem Geruchsverschluss**
· anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
· auf geräuschdämpfenden Haltern (DIN4109)
· nach gültiger novellierter TrinkwV, DIN 50930, DIN 1988

- Kunststoff-Langnippel 3/4“x80 (LN80) bzw. 3/4x110 (LN110) zur Montage von Wasserzählern (Einbaumaße und -tiefe beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und primärseitig 3/4“-Kugelhahn in Messing (DVGW)
- Rotguss-Verteilerstücke zur Anbindung von 1/2“-Eckventilen sowie jeweils 1 weitere Anbindung 3/4“ nach links / rechts

Anschlüsse:

- primärseitig 3/4“ IG, *wahlweise* mit warmwasserseitigen Zirkulationsleitungsanschluss 3/4“ IG
- sekundärseitig 1/2“ IG nach vorn zum Anschluss von z.B. Eckventilen und 3/4“ IG nach links / rechts für weitere Anbindungen

Montage im zweiteiligen Einbauschrank

- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief) mit vorgelochten und unten freien Durchführungen zur problemlosen Rohrleitungsanbindung
- 0…50 mm tiefenverstellbare Abdeckplatte zur Befestigung bauseitiger Montageplatten mit Ausschnitten für Eckventile

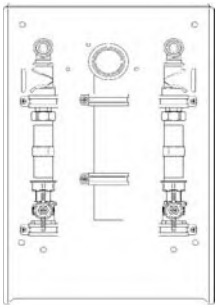
Abdeckungen, wahlweise:

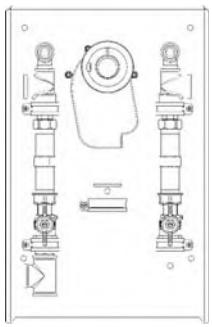
- **Typ RT:** 0…50 mm tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss für Einbautiefe inklusive Schrank 90…140 mm
- **Typ AMM:** Edelstahlabdeckung matt geschliffen mit tiefenverstellbarer Magnethalterung und Verrutschsicherung
- **Typ KAM:** Limodor-Abdeckung aus weißem Kunststoff mit tiefenverstellbarer Magnethalterung, funkgeeignet
- **Typ FAP:** 0…50 mm tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Halterahmen und befliesbare Schwenktür mit Wedi-Einlage sowie Push-Down-Verschluss

Gesamteinbautiefe inklusive Schrank 120...170 mm

MSA-LN110

MSA-LN80Z

Messstation Sanitär Abwasser Messing - ohne Zirkulationsanschluss			**mit Ablaufbogen**		**mit Siphon**		
Typ Wasserzählerstrecken			**LN80**	**LN110**		**LN80**	**LN110**
 ohne Zirkulationsanschluss	Typ	pulverbeschichtet	MSA-LN80	MSA-LN110	pulverbeschichtet	MSA-LN80-SI	MSA-LN110-SI
	Bestell-Nr.:		4251795202148	4251795202155		4251795202162	4251795202179
	Preis in €		**328,00**	**329,50**		**439,00**	**440,50**
	Typ	Fliesenabdeckung	MSA-LN80-FAP	MSA-LN110-FAP	Abdeckung nur bei MSA mit Siphon RTE - Edelstahl RTF - Funk		
	Bestell-Nr.:		4251795213021	4251795213038			
	Preis in €		**359,00**	**360,50**			
	Typ	Edelstahlabdeckung	MSA-LN80-AMM	MSA-LN110-AMM	Edelstahlabdeckung	MSA-LN80-SI-RTE	MSA-LN110-SI-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795213045	4251795213052		251795213069	4251795213076
	Preis in €		**338,00**	**339,50**		**461,50**	**462,50**
	Typ	Limodorabdeckung	MSA-LN80-KAM	MSA-LN110-KAM	Funkabdeckung	MSA-LN80-SI-RTF	MSA-LN110-SI-RTF
	Bestell-Nr.:		4251795213083	4251795213090		4251795213106	4251795213113
	Preis in €		**352,50**	**353,50**		**475,50**	**477,00**
	BxHxT [mm]		220 x 450 x 90...140	220 x 450 x 90...140		280 x 450 x 90...140	280 x 450 x 90...140

Messstation Sanitär Abwasser Messing - mit Zirkulationsanschluss			**mit Ablaufbogen**		**mit Siphon**		
Typ Wasserzählerstrecken			**LN80**	**LN110**		**LN80**	**LN110**
 mit Zirkulationsanschluss	Typ	pulverbeschichtet	MSA-LN80Z	MSA-LN110Z	pulverbeschichtet	MSA-LN80Z-SI	MSA-LN110Z-SI
	Bestell-Nr.:		4251795202186	4251795202193		4251795202209	4251795202216
	Preis in €		**351,50**	**352,50**		**463,50**	**464,50**
	Typ	Fliesenabdeckung	MSA-LN80Z-FAP	MSA-LN110Z-FAP	Abdeckung nur bei MSA mit Siphon RTE - Edelstahl RTF - Funk		
	Bestell-Nr.:		4251795213120	4251795213137			
	Preis in €		**382,50**	**384,00**			
	Typ	Edelstahlabdeckung	MSA-LN80Z-AMM	MSA-LN110Z-AMM	Edelstahlabdeckung	MSA-LN80Z-SI-RTE	MSA-LN110Z-SI-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795213144	4251795213151		4251795213168	4251795213175
	Preis in €		**362,50**	**364,00**		**486,50**	**488,00**
	Typ	Limodorabdeckung	MSA-LN80Z-KAM	MSA-LN110Z-KAM	Funkabdeckung	MSA-LN80Z-SI-RTF	MSA-LN110Z-SI-RTF
	Bestell-Nr.:		4251795213182	4251795213199		4251795213205	4251795213212
	Preis in €		**375,50**	**377,00**		**500,00**	**501,00**
	BxHxT [mm]		220 x 450 x 90...140	220 x 450 x 90...140		280 x 450 x 90...140	280 x 450 x 90...140
Optionen	Ausführung auf Montageplatte möglich - Preis auf Anfrage						

Messstationen Sanitär Abwasser Rotguss

- **Abwasserstation mit 2 vertikalen Wasserzählerstrecken und mittig installiertem Ablaufbogen DN40 zur Installation unter dem Waschtisch mit Waschtischabfluss *oder* mit Siphon mit integriertem Geruchsverschluss**
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- auf geräuschdämpfenden Haltern (DIN4109)
- nach gültiger novellierter TrinkwV, DIN 50930, DIN 1988

- Kunststoff-Langnippel 3/4“x80 (LN80) bzw. 3/4x110 (LN110) zur Montage von Wasserzählern (Einbaumaße und -tiefe beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und primärseitig DN15-Kugelhahn in Rotguss (DVGW)
- Rotguss-Verteilerstücke zur Anbindung von 1/2“-Eckventilen sowie jeweils 1 weitere Anbindung 3/4“ nach links / rechts

Anschlüsse:

- primärseitig 3/4“ IG, *wahlweise* mit warmwasserseitigen Zirkulationsleitungsanschluss 3/4“ IG
- sekundärseitig 1/2“ IG nach vorn zum Anschluss von z.B. Eckventilen und 3/4“ IG nach links / rechts für weitere Anbindungen

Montage im zweiteiligen Einbauschrank

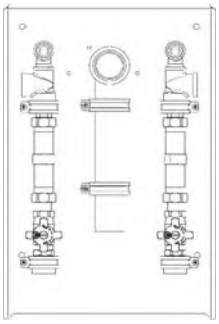
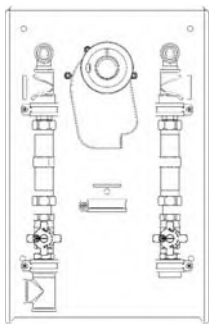
- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief) mit vorgelochten und unten freien Durchführungen zur problemlosen Rohrleitungsanbindung
- 0…50 mm tiefenverstellbare Abdeckplatte zur Befestigung bauseitiger Montageplatten mit Ausschnitten für Eckventile

Abdeckungen, wahlweise:

- **Typ RT:** 0…50 mm tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss für Einbautiefe inklusive Schrank 90…140 mm
- **Typ AMM:** Edelstahlabdeckung matt geschliffen mit tiefenverstellbarer Magnethalterung und Verrutschsicherung
- **Typ KAM:** Limodor-Abdeckung aus weißem Kunststoff mit tiefenverstellbarer Magnethalterung, funkgeeignet
- **Typ FAP:** 0…50 mm tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Halterahmen und befliesbare Schwenktür mit Wedi-Einlage sowie Push-Down-Verschluss **Gesamteinbautiefe inklusive Schrank 120...170 mm**

MSA-LN110-RG-SI
ohne Abdeckplatte

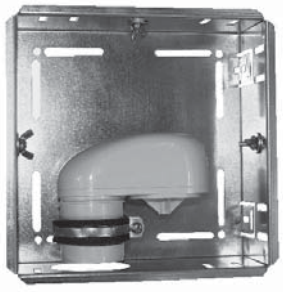
MSA-LN110Z-RG-SI
ohne Abdeckplatte

Messstation Sanitär Abwasser Rotguss - ohne Zirkulationsanschluss			**mit Ablaufbogen**		**mit Siphon**		
Typ Wasserzählerstrecken			**LN80**	**LN110**		**LN80**	**LN110**
 ohne Zirkulationsanschluss	Typ	pulverbeschichtet	MSA-LN80-RG	MSA-LN110-RG	pulverbeschichtet	MSA-LN80-RG-SI	MSA-LN110-RG-SI
	Bestell-Nr.:		4251795202223	4251795202230		4251795202247	4251795202254
	Preis in €		**415,00**	**416,00**		**427,00**	**526,50**
	Typ	Fliesenabdeckung	MSA-LN80-RG-FAP	MSA-LN110-RG-FAP	Abdeckung nur bei MSA mit Siphon RTE - Edelstahl RTF - Funk		
	Bestell-Nr.:		4251795213229	4251795213236			
	Preis in €		**446,00**	**447,50**			
	Typ	Edelstahlabdeckung	MSA-LN80-RG-AMM	MSA-LN110-RG-AMM	Edelstahlabdeckung	MSA-LN80-RG-SI-RTE	MSA-LN110-RG-SI-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795213243	4251795213250		4251795213267	4251795213274
	Preis in €		**428,50**	**430,00**		551,00	**552,50**
	Typ	Limodorabdeckung	MSA-LN80-RG-KAM	MSA-LN110-RG-KAM	Funkabdeckung	MSA-LN80-RG-SI-RTF	MSA-LN110-RG-SI-RTF
	Bestell-Nr.:		4251795213281	4251795213298		4251795213304	4251795213311
	Preis in €		**439,00**	**440,50**		561,50	**563,00**
	BxHxT [mm]		220 x 450 x 90...140	220 x 450 x 90...140		280 x 450 x 90...140	280 x 450 x 90...140
Messstation Sanitär Abwasser Rotguss - mit Zirkulationsanschluss			**mit Ablaufbogen**		**mit Siphon**		
Typ Wasserzählerstrecken			**LN80**	**LN110**		**LN80**	**LN110**
 mit Zirkulationsanschluss	Typ	pulverbeschichtet	MSA-LN80Z-RG	MSA-LN110Z-RG	pulverbeschichtet	MSA-LN80Z-RG-SI	MSA-LN110Z-RG-SI
	Bestell-Nr.:		4251795202261	4251795202278		4251795202285	4251795202292
	Preis in €		**416,50**	**418,50**		**538,50**	**539,50**
	Typ	Fliesenabdeckung	MSA-LN80Z-RG-FAP	MSA-LN110Z-RG-FAP	Abdeckung nur bei MSA mit Siphon RTE - Edelstahl RTF - Funk		
	Bestell-Nr.:		4251795213328	4251795213335			
	Preis in €		**447,50**	**448,50**			
	Typ	Edelstahlabdeckung	MSA-LN80Z-RG-AMM	MSA-LN110Z-RG-AMM	Edelstahlabdeckung	MSA-LN80Z-RG-SI-RTE	MSA-LN110Z-RG-SI-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795213342	4251795213359		4251795213366	4251795213373
	Preis in €		**414,50**	**415,50**		**564,50**	**566,00**
	Typ	Limodorabdeckung	MSA-LN80Z-RG-KAM	MSA-LN110Z-RG-KAM	Funkabdeckung	MSA-LN80Z-RG-SI-RTF	MSA-LN110Z-RG-SI-RTF
	Bestell-Nr.:		4251795213380	4251795213397		4251795213403	4251795213410
	Preis in €		**441,00**	**442,00**		**575,00**	**576,00**
	BxHxT [mm]		220 x 450 x 90...140	220 x 450 x 90...140		280 x 450 x 90...140	280 x 450 x 90...140
Optionen	Ausführung auf Montageplatte möglich - Preis auf Anfrage						

Rohrbelüfter-Stationen

Rohrbelüfter-Stationen mit Durgo Rohrbelüfter				
Ausführung			**DN/50**	**DN/110**
DN/50	Typ	pulverbeschichtet	MSM-RD50	MSM-RD110
	Bestell-Nr.:		4251795202308	4251795216190
	Preis in €		158,50	247,00
	Typ	Edelstahlabdeckung	MSM-RD50-RTE	MSM-RD110-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795213427	4251795216206
	Preis in €		169,50	256,50
DN/110	Typ	beflesbare Abdeckung	MSM-RD50-FAP	MSM-RD110-FAP
	Bestell-Nr.:		4251795213434	4251795216213
	Preis in €		170,50	285,00
	Typ	Kunststoffbeschichtet	MSM-RD50-AMK	MSM-RD110-AMK
	Bestell-Nr.:		4251795213441	4251795216220
	Preis in €		159,50	250,50
	Typ	Edelstahlabdeckung	MSM-RD50-AMM	MSM-RD110-AMM
	Bestell-Nr.:		4251795213458	4251795216237
	Preis in €		168,00	260,00
	Typ	Limodorabdeckung	MSM-RD50-KAM	MSM-RD110-KAM
	Bestell-Nr.:		4251795213465	4251795216244
	Preis in €		168,50	261,00
	BxHxT [mm]		195 x 195 x 80	220 x 220 x 150
weitere Abdeckungsvarianten, siehe Seite 19				

NEU



MSM-RD50

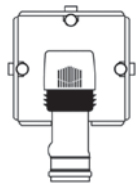
- Rohrbelüfter-Station Durgo im Mini-Einbauschrank mit Rohrbelüfter Durgo Plus Ventil DN50 / DN110
- bauaufsichtlich zugelassen nach DIN EN 12380

Montage im zweiteiligen Einbauschrank

- verzinkter Unterputzkasten, 80 mm / 150 mm Einbautiefe

Abdeckung:

- rahmenlose Abdeckungen mit Magnethalterungen
- hinterlüftet und tiefenverstellbar

Rohrbelüfter-Station abu ventilair DN32-DN100				
Ausführung			**DN/50**	**DN70/75-80/90-100/110**
	Typ	pulverbeschichtet	MSM-R50	MSM-R100
	Bestell-Nr.:		4251795202315	4251795202322
	Preis in €		**191,00**	**231,50**
	Typ	Limodorabdeckung	MSM-R50-KAM	MSM-R100-KAM
	Bestell-Nr.:		4251795213472	4251795213496
	Preis in €		**191,00**	**231,50**
	Typ	Edelstahlabdeckung	MSM-R50-AMM	MSM-R100-AMM
	Bestell-Nr.:		4251795213489	4251795213502
	Preis in €		**198,50**	**240,50**
	BxHxT [mm]		195 x 195 x 80...120	220 x 220 x 120...170

MSM-R50

Montage im zweiteiligen Einbauschrank

- verzinkter Unterputzkasten mit nach Bedarf ausbrechbaren Durchbrüchen für unterschiedliche Rohrdimensionen und Gummieinlage

Abdeckung:

- rahmenlose Abdeckungen mit Magnethalterungen
- hinterlüftet und tiefenverstellbar

wahlweise ...

- Typ AMK - pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Typ KAM - Kunststoff (Limodor)
- Typ AMM - Edelstahl, matt geschliffen

- Rohrbelüfter-Station im Mini-Einbauschrank mit Rohrbelüfter abu ventilair DN32-100
- bauaufsichtlich zugelassen Z-53.5-466 nach DIN EN 12056, DIN 1986-100, prEN12380-1

Ersatzteile			
Magnete FG20	Typ: FG20	Bestell-Nr.: 4251795213519	**Preis in €: 9,00**
Magnete FG25	Typ: FG25	Bestell-Nr.: 4251795213526	**Preis in €: 9,50**

Zentrale Messstationen Sanitär

· 1 oder 2 MS-Verteiler 1“ für Warm- oder Kaltwasser
· 2…4 vertikale Wasserzählerstrecken
· anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
· geräuschdämpfende Halter (DIN 4109)

Anschlüsse:
· primärseitig: 1“-Kugelhahn DN25 und lösbare Verschraubungen (trinkwassergeeignet gemäß UBA-Liste)
- primärseitig: 1“ IG (Standard links -L, wahlweise rechts -R)
- sekundärseitig: 3/4“ IG nach unten

Universal-Wasserzählerstrecke - Typ LN110
(je Wohneinheit)
- Kunststoff-Langnippel 3/4“x110 zur Montage von Wasserzählern (Einbaumaße und -tiefe beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen
- sekundärseitig 3/4“-Kugelhahn (DVGW)

ZMFS-2/2LN110

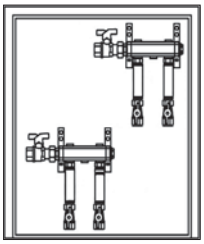
Montage im Einbauschrank
- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrankeinbautiefe: 110...160 mm verstellbar
- verzinkter Unterputzkasten (110 mm tief)
- nach Bedarf ausbrechbare Durchführungen
- wahlweise bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße und tiefenverstellbares abnehmbares Estrichprall-/ Umlenkblech

Abdeckung:
- tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss
- optional weitere Abdeckungsvarianten möglich (*ab Seite 88)*

alternativ

Montage im Aufputzschrank - Typ ASF
- aus verzinktem Stahlblech
- pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Schranktiefe: 140 mm
- nach unten freie Durchführungen
- abnehmbare Blende / Estrichprall-/ Umlenkblech
- höhenverstellbare Standfüße
- Schrankhöhe 700…750 mm
- nutzbare Einbauhöhe 620 mm

Zentrale Messstation Sanitär mit Universal-Wasserzählerstrecke

Anzahl Wasserzählerstrecke (je Verteiler)			**2**	**3**	**4**
	Typ	Unterputz ohne Standfuß – 1 Verteiler	ZMS-2LN110	ZMS-3LN110	ZMS-4LN110
	Bestell-Nr.:		4251795202339	4251795202346	4251795202353
	Preis in €		**457,00**	**542,00**	**628,50**
	BxHxT [mm]		300 x 610 x 110...160	400 x 610 x 110...160	500 x 610 x 110...160
	Typ	Unterputz ohne Standfuß – 2 Verteiler	ZMS-2/2LN110	ZMS-3/3LN110	ZMS-4/4LN110
	Bestell-Nr.:		4251795202360	4251795202377	4251795202384
	Preis in €		**716,00**	**914,50**	**1093,50**
	BxHxT [mm]		500 x 610 x 110...160	750 x 610 x 110...160	915 x 610 x 110...160
	Typ	Unterputz mit Standfuß – 1 Verteiler	ZMFS-2LN110	ZMFS-3LN110	ZMFS-4LN110
	Bestell-Nr.:		4251795202391	4251795202407	4251795202414
	Preis in €		**479,00**	**563,50**	**649,50**
	BxHxT [mm]		300 x 730…795 x 110...160	400 x 730…795 x 110...160	500 x 730…795 x 110...160
	Typ	Unterputz mit Standfuß – 2 Verteiler	ZMFS-2/2LN110	ZMFS-3/3LN110	ZMFS-4/4LN110
	Bestell-Nr.:		4251795202421	4251795202438	4251795202445
	Preis in €		**736,50**	**936,50**	**1116,00**
	BxHxT [mm]		500 x 730…795 x 110...160	750 x 730…795 x 110...160	915 x 730…795 x 110...160
	Typ	Aufputz mit Standfuß – 1 Verteiler	ZMFS-2LN110-A	ZMFS-3LN110-A	ZMFS-4LN110-A
	Bestell-Nr.:		4251795202452	4251795202469	4251795202476
	Preis in €		**496,00**	**582,00**	**667,50**
	BxHxT [mm]		480 x 700…750 x 140	480 x 700…750 x 140	580 x 700…750 x 140
	Typ	Aufputz mit Standfuß – 2 Verteiler	ZMFS-2/2LN110-A	ZMFS-3/3LN110-A	ZMFS-4/4LN110-A
	Bestell-Nr.:		4251795202483	4251795202490	4251795202506
	Preis in €		**754,50**	**955,00**	**1133,00**
	BxHxT [mm]		580 x 700…750 x 140	700 x 700…750 x 140	950 x 700…750 x 140

Optionen *(Aufpreis)*				
Allmess Wärmezähler-Einbausatz (s.S. 78)	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	**Aufpreis in €:**	**35,50**
Allmess Wasserzähler-Einbausatz (*s.S. 79*)	Typ: EBS-WZ	Bestell-Nr.: 4251795213540	**Aufpreis in €:**	**33,50**

Zirkulationsstrecke TWZ-DN15

- **Zirkulationsstrecke TWZ-DN15 zum Einsatz in Mess- und Verteilerstationen**
- **thermostatisches Regulierventil aus Rotguss**
- **regulierbar & absperrbar**
- **für Zirkulationsleitungen gemäß DVGW-Arbeitsblatt W551 und W553**
- **medienberührte Teile korrosionsresistent aus Rotguss nach DIN-EN 1982 und DIN 50930-6**
- **Entleerung und Thermometeraufnahme kombiniert**
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- Montage auf geräuschdämpfenden Haltern (DIN 4109)

Technische Daten

- zul. Betriebsdruck: 10 bar
- zul. Betriebstemperatur: 90°C
- Regelgenauigkeit: ± 2K
- Regelbereich, einstellbar: 50-60°C / 30-50°C
- thermische Desinfektion: > 65°C
- Werkseinstellung: ca. 57°C
- Einbaulänge: 98 mm (ohne Anschlussstücke)

Anschlüsse:
- beidseitig 1/2“ IG

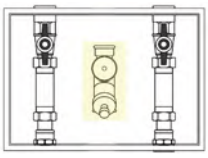
TWZ-DN15
Anschluss bauseits *(außerhalb des Schrankes)*
Bsp.: MSM-2LN80+TWZ-DN15

TWZ-DN15-M
Anschluss werkseitig *(innerhalb des Schrankes)*
Bsp.: MS-2LN110UU-UNI-1-U+TWZ-DN15-M

ACHTUNG!
Bei Einbau von Zirkulationsstrecken sind größere Schränke erforderlich.
Minimale Schrankeinbautiefe 125 mm!

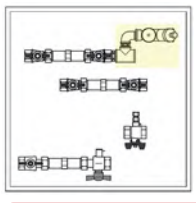
Trinkwasser-Zirkulationsventil DN15 inkl. Thermometer		
	Anschluss an Warmwasserleitung bauseits	Anschluss an Warmwasserleitung werkseitig
Typ	TWZ-DN15	TWZ-DN15-M
Bestell-Nr.:	4251795211621	4251795213687
Aufpreis in €	**244,00**	**282,00**

Montage- und Bestellbeispiele



Beispielstation

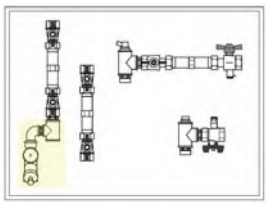
Zirkulationsstrecke - Anschluss an Warmwasserleitung bauseits *(außerhalb des Schrankes)*	
• Anschluss an Warmwasserleitung erfolgt bauseits *(außerhalb des Schrankes)* • Zirkulationsstrecke inklusive Thermometer und Aufpreis für größeren Schrank • Wasserzählerstrecken sind mittels der entsprechendenen Messstation separat zu bestellen • Schrankmaße (BxHxT): LN 80 - 280 x 195 x 110 mm / LN110 - 280 x 220 x 110 mm	
Typ	MSM-2LN80 + TWZ
Bestell-Nr.	4251795213694
Preis in €	488,50



Beispielstation

BxHxT [mm] 500 x 500 x 110

Zirkulationsstrecke - Anschluss an Warmwasserleitung werkseitig *(innerhalb des Schrankes)*, horizontale Anordnung	
• Anschluss an Warmwasserleitung erfolgt werkseitig *(innerhalb des Schrankes)* • Zirkulationsstrecke inklusive T-Stück und Winkel aus Rotguss sowie Thermometer und Aufpreis für größeren Schrank • Wasserzähler- und Wärmezählerstrecken sind mittels der entsprechendenen Messstation separat zu bestellen • Baulänge: 98 mm (ohne Anschlussstücke)	
Typ	MS-2LN110-UNI-D + TWZ - M
Bestell-Nr.	*4251795216145*
Preis in €	692,00



Beispielstation

BxHxT [mm] 610 x 380 x 110

Zirkulationsstrecke - Anschluss an Warmwasserleitung werkseitig *(innerhalb des Schrankes)*, vertikale Anordnung	
• Anschluss an Warmwasserleitung erfolgt werkseitig *(innerhalb des Schrankes)* • Zirkulationsstrecke inklusive T-Stück und Winkel aus Rotguss sowie Thermometer und Aufpreis und größerer Schrank • Wasserzähler- und Wärmezählerstrecken sind mittels der entsprechendenen Messstation separat zu bestellen • Baulänge: 98 mm (ohne Anschlussstücke)	
Typ	MS-2LN110V-UNI-1-H + TWZ - M
Bestell-Nr.	*4251795216152*
Preis in €	818,00

Weitere Installationsvarianten auf Anfrage

dal - seit 1951 OILCONTROL BOLZANO - BOZEN

Zirkulationsstation

- **1 zentrale Warmwassermessstelle für 1 Wohneinheit mit Zirkulation zur Verminderung des Legionellenwachstums, für Wasserzähler bis Q3 2,5 m³/h lt. MID (Qn 1,5 m³/h)**
- **bis ca. 20 m Entfernung zwischen Messstelle und letzter Zapfstelle**
- **maximale Wärmeübertragleistung 0,7 kW**
- **mit wärmeisoliertem Edelstahl-Wärmetauscher**
- **Warmwasser-Seite vorisoliert**
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschdämpfende Halter (DIN 4109)
- nach gültiger novellierter TrinkwV, DIN 1988, DVGW-Arbeitsblätter W551 und W553

Anschlüsse

- Einbaulage: alle Anschlüsse von und nach unten
- Warmwasserleitung: 3/4“ IG primär- und sekundärseitig
- Kaltwasserleitung: 3/4“ IG primär- und sekundärseitig
- Zirkulationsleitung: 1/2“ IG primär- und sekundärseitig

Eine Zirkulation ist in Wohneinheiten dann erforderlich, wenn zwischen der Steigleitung und der Zapfstelle die „3-Liter-Grenze“ überschritten ist. Damit soll nach Trinkwasserverordnung das Legionellenwachstum in nicht zirkulierenden Warmwasserleitungen vermindert werden.

Eine ausführliche technische Beschreibung finden Sie auf unserer Website www.wittigsthal.de unter Downloads oder einfach den QR-Code scannen.

Kompakte Zirkulationsstation ZS-07-KWWZ

Montage im Einbauschrank

- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrank-Maße: 500 x 500 x 150 mm
- verzinkter Unterputzkasten (150 mm tief)
- nach unten freie Durchführung

Abdeckung:

- pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss

alternativ

Montage im Aufputzschrank

- ohne Standfüße zur Montage auf Fertigfußboden
- Schrank-Maße: 480 x 620 x 150 mm
- aus verzinktem Stahlblech pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Schranktiefe 150 mm
- nach unten freie Durchführung

Abdeckung:

- pulverbeschichtete (ähnlich weiß RAL9016) Stecktür mit Schlitzschloss

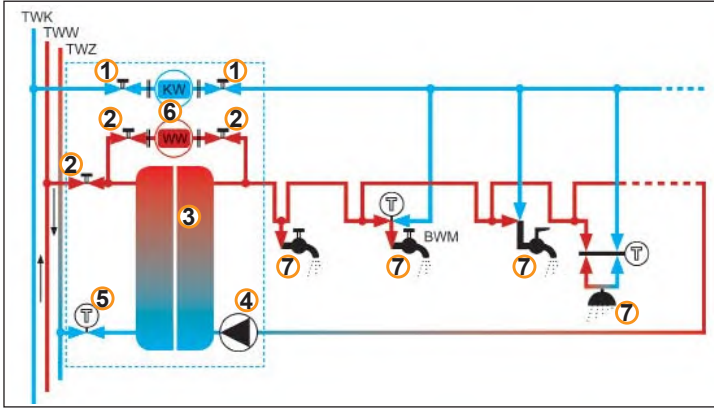
alternativ

Montage auf Montageplatte

- Bauweise geeignet u.a. für die Montage auf Mauerwerk, Schächten und für Vorwandmontage
- verzinkte Montageplatte

Abdeckung: *(auf Anfrage)*

- optional mit Revisionsabdeckung *(siehe Seite 88-90)*



1	Kugelhahnabsperrung KW
2	Kugelhahnabsperrung WW
3	Wärmetauscher
4	Hocheffizienz-Trinkwasser-Zirkulationspumpe
5	absperrbares, regulierbares, automatisches Trinkwasser-zirkulationsventil mit Temperaturanzeige
6	Passstücke zum Zählereinbau
7	bauseitige Warmwasserzapfstellen
TWW	Warmwassersteigleitung
TWZ	Zirkulationsleitung
TWK	Kaltwassersteigleitung
KW	Kaltwasserzählereinrichtung (optional)
WW	Warmwasserzählereinrichtung
BWM	Brauchwassermischer (bauseits)

Zirkulationsstation kompakt - mit Warmwasserzählerstrecke						
	Typ	Unterputz	ZS-07-WWZ	Aufputz	ZS-07-WWZ-A	Montageplatte	ZS-07-WWZ-M
	Bestell-Nr.:		4251795202513		4251795202520		4251795202537
	Preis in €		**1553,50**		**1573,00**		**1282,50**
	BxHxT [mm]		500 x 500 x 150		480 x 620 x 150		380 x 450 x (150)
Zirkulationsstation kompakt - mit Kalt- und Warmwasserzählerstrecke							
	Typ	Unterputz	ZS-07-KWWZ	Aufputz	ZS-07-KWWZ-A	Montageplatte	ZS-07-KWWZ-M
	Bestell-Nr.:		4251795202544		4251795202551		4251795202568
	Preis in €		**1671,50**		**1692,00**		**1414,50**
	BxHxT [mm]		500 x 500 x 150		480 x 620 x 150		500 x 450 x (150)

Mess- und Verteilerstationen Sanitär

· 2…6 Kreise
· 1 oder 2 horizontale Warm- oder Kaltwasserverteiler
· mit oder ohne Wasserzählereinrichtung
· anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
· geräuschdämpfende Halter (DIN 4109)

Vor- und Rücklauf:
- 3/4“ MS-Verteilerbalken

Anschlüsse:
- primärseitig: 3/4“ IG horizontal -H (Standard links -L, wahlweise rechts -R)
- sekundärseitig: 3/4“ AG Eurokonus nach unten für handelsübliche Klemmverschraubungen

Sanitär

ohne Zählereinrichtung
- primärseitig lösbare Verschraubungen und 3/4“-Kugelhahn (DVGW)

alternativ

Universal-Wasserzählerstrecke - Typ LN110
(eine Wasserzählerstrecke für alle Kreise)
- Langnippel 3/4“x110 zur Montage von Wasserzählern (Einbaumaße und -tiefe beachten)
- davor und danach primärseitig lösbare Verschraubungen und 3/4“-Kugelhahn (DVGW)

Montage im Einbauschrank

- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrank-Einbautiefe: 90…140 mm verstellbar
- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- nach Bedarf ausbrechbare Durchführungen
- wahlweise bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße und tiefenverstellbares abnehmbares Estrichprall-/ Umlenkblech

Abdeckung:
- tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss
- andere Abdeckungsvarianten (ab Seite 81)

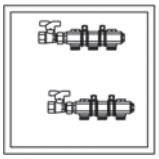
alternativ

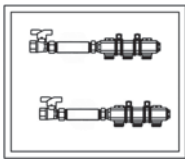
Montage im Aufputzschrank - Typ ASF

- aus verzinktem Stahlblech
- pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Schranktiefe: 140 mm
- nach unten freie Durchführungen
- abnehmbare Blende / Estrichprall-/ Umlenkblech
- höhenverstellbare Standfüße
- Schrankhöhe 700…750 mm
- nutzbare Einbauhöhe 620 mm

SV-2/2-H

SV-2/2-LN110-H

Mess- und Verteilerstationen Sanitär ohne Zählereinrichtung						
			Unterputz		Aufputz	
Anzahl Wasserzählerstrecken			1	2	1	2
	Typ	2 Kreise	SV-2-H	SV-2/2-H	SV-2-H-A	SV-2/2-H-A
	Bestell-Nr.:		4251795202575	4251795202582	4251795202599	4251795202605
	Preis in €		**217,00**	**324,50**	**258,00**	**366,50**
	BxHxT [mm]		280 x 280 x 90...140	380 x 380 x 90...140	320 x 440...490 x 140	420 x 540...590 x 140
	Typ	3 Kreise	SV-3-H	SV-3/3-H	SV-3-H-A	SV-3/3-H-A
	Bestell-Nr.:		4251795202612	4251795202629	4251795202636	4251795202643
	Preis in €		**230,00**	**375,00**	**272,50**	**416,50**
	BxHxT [mm]		280 x 280 x 90...140	450 x 380 x 90...140	320 x 440...490 x 140	480 x 700...750 x 140
	Typ	4 Kreise	SV-4-H	SV-4/4-H	SV-4-H-A	SV-4/4-H-A
	Bestell-Nr.:		4251795202650	4251795202667	4251795202674	4251795202681
	Preis in €		**262,50**	**405,50**	**304,50**	**448,50**
	BxHxT [mm]		380 x 380 x 90...140	450 x 380 x 90...140	420 x 540...590 x 140	480 x 700...750 x 140
	Typ	5 Kreise	SV-5-H	SV-5/5-H	SV-5-H-A	SV-5/5-H-A
	Bestell-Nr.:		4251795202698	4251795202704	4251795202711	4251795202728
	Preis in €		**278,00**	**442,00**	**320,50**	**474,50**
	BxHxT [mm]		380 x 380 x 90...140	530 x 380 x 90...140	420 x 540...590 x 140	580 x 700...750 x 140
	Typ	6 Kreise	SV-6-H	SV-6/6-H	SV-6-H-A	SV-6/6-H-A
	Bestell-Nr.:		4251795202735	4251795202742	4251795202759	4251795202766
	Preis in €		**317,00**	**489,50**	**355,00**	**530,50**
	BxHxT [mm]		450 x 380 x 90...140	610 x 380 x 90...140	580 x 700...750 x 140	580 x 700...750 x 140

Mess- und Verteilerstationen Sanitär mit Universal-Wasserzählerstrecken			Unterputz		Aufputz	
Anzahl Wasserzählerstrecken			1	2	1	2
	Typ	2 Kreise	SV-2-LN110-H	SV-2/2-LN110-H	SV-2-LN110-H-A	SV-2/2-LN110-H-A
	Bestell-Nr.:		4251795202773	4251795202780	4251795202797	4251795202803
	Preis in €		**247,00**	**352,00**	**288,50**	**393,00**
	BxHxT [mm]		380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140	420 x 540...590 x 140	420 x 540...590 x 140
	Typ	3 Kreise	SV-3-LN110-H	SV-3/3-LN110-H	SV-3-LN110-H-A	SV-3/3-LN110-H-A
	Bestell-Nr.:		4251795202810	4251795202827	4251795202834	4251795202841
	Preis in €		**283,50**	**404,00**	**324,50**	**442,50**
	BxHxT [mm]		450 x 380 x 90...140	450 x 380 x 90...140	480 x 700...750 x 140	480 x 700...750 x 140
	Typ	4 Kreise	SV-4-LN110-H	SV-4/4-LN110-H	SV-4-LN110-H-A	SV-4/4-LN110-H-A
	Bestell-Nr.:		4251795202858	4251795202865	4251795202872	4251795202889
	Preis in €		**297,50**	**434,50**	**338,50**	**474,50**
	BxHxT [mm]		450 x 380 x 90...140	450 x 380 x 90...140	480 x 700...750 x 140	480 x 700...750 x 140
	Typ	5 Kreise	SV-5-LN110-H	SV-5/5-LN110-H	SV-5-LN110-H-A	SV-5/5-LN110-H-A
	Bestell-Nr.:		4251795202896	4251795202902	4251795202919	4251795202926
	Preis in €		**320,50**	**470,00**	**360,50**	**509,50**
	BxHxT [mm]		530 x 380 x 90...140	530 x 380 x 90...140	580 x 700...750 x 140	580 x 700...750 x 140
	Typ	6 Kreise	SV-6-LN110-H	SV-6/6-LN110-H	SV-6-LN110-H-A	SV-6/6-LN110-H-A
	Bestell-Nr.:		4251795202933	4251795202940	4251795202957	4251795202964
	Preis in €		**352,00**	**516,50**	**393,00**	**557,50**
	BxHxT [mm]		610 x 380 x 90...140	610 x 380 x 90...140	580 x 700...750 x 140	580 x 700...750 x 140

Sanitärverteilerstrecken zum Einbau in andere Stationen

Sanitärverteilerstrecken ohne Zählereinrichtung							
Anzahl Kreise			2	3	4	5	6
	Typ	ohne Schrank	S-2-H	S-3-H	S-4-H	S-5-H	S-6-H
	Bestell.-Nr.		4251795202971	4251795202988	4251795202995	4251795203008	4251795203015
	Preis in €		**90,50**	**104,00**	**117,00**	**132,50**	**147,50**
	Breite [mm]		195	245	295	345	395
Sanitärverteilerstrecken mit Zählereinrichtung							
Anzahl Kreise			2	3	4	5	6
	Typ	ohne Schrank	S-2-LN110-H	S- 3-LN110-H	S-4-LN110-H	S-5-LN110-H	S-6-LN110-H
	Bestell.-Nr.		4251795203022	4251795203039	4251795203046	4251795203053	4251795203060
	Preis in €		**104,00**	**116,00**	**132,00**	**146,00**	**159,50**
	Breite [mm]		320	370	420	470	520
(weitere Ausführungen / Kreise auf Anfrage)							

ACHTUNG
Kunststofflangnippel sind nicht für Dauereinsatz geeignet!
Nach Inbetriebnahme Zähler einsetzen oder
optional Messing-Langnippel wählen (S. 78, Aufpreis)

S-2-H

S-2-LN110-H

Anschlussstationen Sanitär

Bei Bedarf auch mit Zirkulationsventil siehe S. 32

· **ohne Wasserzählereinrichtung** *(nicht nachträglich aufrüstbar, ausschließlich Absperrung von Vor- und Rücklauf)*
· anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
· geräuschdämpfende Halter (DIN 4109)
· nach gültiger novellierter TrinkwV, DIN 50930, DIN 1988

Ausführungsvarianten

· **1...2 Warm- und Kaltwasserabsperrungen in Durchgangsausführung**
· **für horizontale oder vertikale Installationen**
· **MSM-1** (Messing)
· **MSM-2** (Messing)
· **MSM-1-RG** (Rotguss)
· **MSM-2-RG** (Rotguss)
- Messing-Kugelhahn 3/4“ (DVGW) mit lösbaren Verschraubungen

oder

- Rotguss-Kugelhahn 1/2“ DN15 (DVGW) mit lösbaren Verschraubungen 3/4“ auf 1/2“

Anschlüsse:
- primär- und sekundärseitig: 3/4“ IG

Montage im Einbauschrank

- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrankeinbautiefe: 90…140 mm verstellbar
- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- nach Bedarf ausbrechbare Durchführungen

Abdeckung:
- 90…140 mm tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss
- weitere Abdeckungsvarianten (*ab Seite 88)*

alternativ

Montage im Aufputzschrank *(siehe Seite 86/87)*

Für eine Montage im Aufputzschrank bei Bestellung den Bestellzusatz „Aufputzschrank“ mit vermerken.

Bitte beachten Sie die abweichenden Schrankgrößen gegenüber den Einbau-/ Unterputzschränken!

Anschlussstationen Sanitär		**Messing**		**Rotguss**	
Anzahl Wasserzählerstrecken		**1**	**2**	**1**	**2**
	Typ	MSM-1	MSM-2	MSM-1-RG	MSM-2-RG
	Bestell-Nr.:	4251795213700	4251795213717	4251795213724	4251795213731
	Preis in €	**141,00**	**195,50**	**200,00**	**302,50**
	BxHxT [mm]	195 x 195 x 90	195 x 195 x 90	195 x 195 x 90	195 x 195 x 90
Optional mit Zirkulationsventil - größerer Unterputzschrank nötig (B195 x H230 x T110)					

Optionale Ergänzungen für Messstationen

Optionen *(Aufpreis)*			
verschiedene Langnippel *(Distanzstück)*			
• Messing-Langnippel 3/4“x110 *anstatt Kunststoff-Langnippel 3/4“x110*	Typ: LN3/4“x110	Bestell-Nr.: 4251795211751	**Aufpreis in €: 14,00**
• Messing-Langnippel 3/4“x80 *anstatt Kunststoff-Langnippel 3/4“x80*	Typ: LN3/4“x80	Bestell-Nr.: 4251795211638	**Aufpreis in €: 9,50**
weitere Revisionsabdeckungen			
• Rahmen und Stecktür mit Kunststoffeinlage (für Funklösungen)	Typ: RTF + *Maßangabe*	*siehe Seiten 83-85*	*siehe Seiten 83-85*
• Rahmen und Stecktür aus Edelstahl	Typ: RTE + *Maßangabe*	*siehe Seiten 83-85*	*siehe Seiten 83-85*
• rahmenlose Abdeckplatte aus Edelstahl	Typ: AMM + *Maßangabe*	*siehe Seiten 83-85*	*siehe Seiten 83-85*
• rahmenlose Abdeckplatte kunststoffbeschichtet, weiß	Typ: AMK + *Maßangabe*	*siehe Seiten 83-85*	*siehe Seiten 83-85*
• rahmenlose Abdeckplatte aus Kunststoff (für Funklösungen)	Typ: AMF + *Maßangabe*	*siehe Seiten 83-85*	*siehe Seiten 83-85*
• befliesbare Abdeckung	Typ: FAP + *Maßangabe*	*siehe Seiten 83-85*	*siehe Seiten 83-85*
andere Schlossvarianten			
• Schlitzschloss verchromt	Typ: SSHM	Bestell-Nr.: 4251795213748	**Aufpreis in €: 4,50**
• Zylinderschloss verchromt mit 2 Schlüsseln	Typ: SZ	Bestell-Nr.: 4251795213755	**Aufpreis in €: 7,50**
Optional höhere oder tiefere / flachere Schrankausführungen bzw. abweichende Schrankgrößen nach Maßvorgabe.			*auf Anfrage*
Ausführung mit Platzvorhaltung für bauseitige Montage Differenzpreis aus Standardschrankgröße (siehe Seite 86 ff.) und gewählter Schrankgröße (Wichtig: Position Platzvorhaltung skizzieren!)			*siehe Seiten 83-85*

OILCONTROL

Messstationen Heizung

DVGW CERT

- Anschlussstationen Heizung
- Messstationen Heizung
- Messstationen Heizung Durchgangsausführung
- Zentrale Messstationen Heizung
- Thermo-fix®

Anschlussstationen Heizung

· **ohne Wärmezählereinrichtung** *(nicht nachträglich aufrüstbar, ausschließlich Absperrung von Vor- und Rücklauf)*
· anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
· geräuschdämpfende Halter (DIN 4109)

Ausführungsvarianten

· **MS-…-H** (Heizung Primäranschluss horizontal)
· **MS-…-U** (Heizung Primäranschluss unten)

- für 1...2 Heizkreise
- primär: lösbare Verschraubungen und 3/4“-Kugelhähne

Vor- und Rücklauf: - Entlüftungsventil bzw. kombinierter Entleer- und Entlüftungshahn (entfällt bei Durchgangsausführung)

Anschlüsse:
- primärseitig: 3/4“ IG horizontal -H / unten -U (Standard rechts -R, wahlweise links -L)
- sekundärseitig: 3/4“ AG Eurokonus für handelsübliche Klemmverschraubungen unten

· **MS-…-D** (Heizung Primäranschluss horizontal oder vertikal)

- Durchgangsausführung für horizontale oder vertikale Installation
- für 1 Heizkreis

Vor- und Rücklauf: - lösbare Verschraubungen und 3/4“ IG Kugelhähne

alternativ
- 1x 3/4“ IG Kugelhahn und 1x Regulierventil

Anschlüsse:
- primär-/ sekundärseitig: 3/4“ IG

Montage im Einbauschrank

- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrankeinbautiefe: 90…140 mm verstellbar
- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- nach Bedarf ausbrechbare und bei Ausführung -H und -U unten freie Durchführungen
- wahlweise bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße und tiefenverstellbares abnehmbares Estrichprall-/ Umlenkblech

Abdeckung:
- 90…140 mm tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss
- andere Abdeckungsvarianten (*ab Seite 88)*

alternativ

Montage im Aufputzschrank *(siehe Seite 86/87)*

Für eine Montage im Aufputzschrank bei Bestellung den Bestellzusatz „Aufputzschrank“ mit vermerken.

Bitte beachten Sie die abweichenden Schrankgrößen gegenüber den Einbau-/ Unterputzschränken!

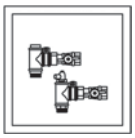
ACHTUNG!
Nicht nachträglich mit Wärmezählereinrichtung aufrüstbar.

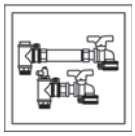
MS-1-D

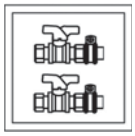
MS-1-H

MS-1R-D

MS-1-U

Anschlussstationen Heizung - Primäranschluss horizontal							*Beschreibung siehe Seite 38*
Anzahl Heizkreise			**1**	**2**		**1**	**2**
	Typ	Unterputz	MS-1-H	MS-2-H	Standfuß	MSF-1-H	MSF-2-H
	Bestell-Nr.:		4251795203077	4251795203084		4251795203091	4251795203107
	Preis in €		**219,50**	**244,50**		**241,50**	**265,50**
	BxHxT [mm]		280 x 280 x 90...140			280 x 400...465 x 90...140	

Anschlussstationen Heizung - Primäranschluss unten							*Beschreibung siehe Seite 38*
Anzahl Heizkreise			**1**	**2**		**1**	**2**
	Typ	Unterputz	MS-1-U	MS-2-U	Standfuß	MSF-1-U	MSF-2-U
	Bestell-Nr.:		4251795203114	4251795203121		4251795203138	4251795203145
	Preis in €		**247,00**	**273,50**		**266,50**	**293,50**
	BxHxT [mm]		280 x 280 x 90...140			280 x 400...465 x 90...140	

Anschlussstationen Heizung - Durchgangsausführung			*Beschreibung siehe Seite 38*
Anzahl Heizkreise			**1**
	Typ	Unterputz	MS-1-D
	Bestell-Nr.:		4251795203152
	Preis in €		**149,50**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 90...140

Anschlussstationen Heizung - Durchgangsausführung mit Regulierventil			*Beschreibung siehe Seite 38*
Anzahl Heizkreise			**1**
	Typ	Unterputz	MS-1R-D
	Bestell-Nr.:		4251795203169
	Preis in €		**149,50**
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 90...140

Optionen *(Aufpreis)*			
Regulierverschraubung für Vorlauf/Rücklauf	Typ: RVS1/2“	Bestell-Nr.: 4251795215124	**Preis in €:** **18,50**

Auch ideal zur Absperrung für Heizungsanschlüsse einsetzbar ...

UP-fix®-MEZZO

UP-fix®-MEZZO-V - auch für Heizungsabsperrung im Vor- und Rücklauf geeignet		
UNO für 1 Ventil		
	Typ	UP-fix®-MEZZO 1-V-H
	Bestell-Nr.:	4251795203176
	Preis in €	**84,00**
	BxHxT [mm]	140 x 122 x 70
DUO für 2 Ventile		
	Typ	UP-fix®-MEZZO 2-V-H
	Bestell-Nr.:	4251795203183
	Preis in €	**126,50**
	BxHxT [mm]	290 x 122 x 70

UP-fix®-MEZZO 1-V-H

UP-fix®-MEZZO 2-V-H

Ausführliche Informationen zum UP-fix®-MEZZO finden Sie in dieser Preisliste auf Seite 9.

Messstationen Heizung

· **1 Wärmezählerstrecke für 1 oder 2 Heizkreise**
· anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
· geräuschdämpfende Halter (DIN4109)

Ausführungsvarianten

· **MS-…-H** (Heizung Primäranschluss horizontal)
· **MS-…-U** (Heizung Primäranschluss unten)

Vor- und Rücklauf: - Entlüftungsventil bzw. kombinierter Entleer- und Entlüftungshahn

Anschlüsse:
- primärseitig: 3/4“ IG horizontal -H / unten -U (Standard rechts -R, wahlweise links -L)
- sekundärseitig: 3/4“ AG Eurokonus für handelsübliche Klemmverschraubungen unten

Universal-Wärmezählerstrecke - Typ UNI

Vorlauf: - 3/4“-Kugelhahn mit Direktfühleranschluss M10x1 IG für Direktfühler DF Ø 5,2*

Rücklauf: - Langnippel 3/4“x110 zur Montage von Wärmezählern (Einbaumaße und -tiefe beachten)**
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4“-Kugelhähne, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss M10x1 für Direktfühler DF Ø 5,2

optional (Aufpreis)

Allmess-Wärmezählerstrecke - Typ WMZ

Vorlauf: - 3/4“-Kugelhahn mit passendem Adapter für Direktfühleranschluss M12x1,5 AG (Allmess DS6)*

Rücklauf: - original Allmess-EAT 3/4“x110 mit Direktfühleranschluss DS6
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4“-Kugelhähne, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss M10x1 für Direktfühler DF Ø 5,2

Montage im Einbauschrank

- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrankeinbautiefe: 90…140 mm verstellbar
- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- nach Bedarf ausbrechbare und unten freie Durchführungen
- wahlweise bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße und tiefenverstellbares abnehmbares Estrichprall-/ Umlenkblech

Abdeckung:
- tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss
- bei montierter Wärmezählerstrecke werden standardmäßig Abdeckungen mit Lüftungsschlitzen eingesetzt
- andere Abdeckungsvarianten (*ab Seite 88)*

alternativ

Montage im Aufputzschrank *(siehe Seite 86/87)*

Für eine Montage im Aufputzschrank bei Bestellung den Bestellzusatz „Aufputzschrank“ mit vermerken.

Bitte beachten Sie die abweichenden Schrankgrößen gegenüber den Einbau-/ Unterputzschränken!

ACHTUNG!
- Kunststoff-Langnippel sind nicht für Dauereinsatz geeignet.
- Nach Inbetriebnahme bitte Zähler einsetzen oder optional Messing-Langnippel wählen. (siehe Seite 78, Aufpreis)

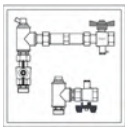
MS-UNI-2-U

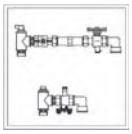
MS-UNI-1-U

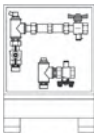
MS-UNI-1-H

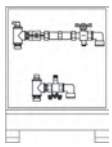
* Bei Wechsel von Universal-Ausführung auf Allmess-Ausführung (M12x1,5 AG - Allmess Adapter DS6) muss nur der Adapter gewechselt werden (nicht der Kugelhahn).
** Einbautiefe des Schrankes den Montageabmessungen des Zählers anpassen

dal - seit 1951 OILCONTROL BOLZANO - BOZEN

Messstationen Heizung mit Universal-Wärmezählerstrecke - Primäranschluss horizontal				*Beschreibung siehe Seite 40*
Anzahl Heizkreise			**1**	**2**
	Typ	Unterputz	MS-UNI-1-H	MS-UNI-2-H
	Bestell-Nr.:		4251795203190	4251795203206
	Preis in €		**355,50**	**400,50**
	BxHxT [mm]		280 x 280 x 90...140	380 x 380 x 90...140

Messstationen Heizung mit Universal-Wärmezählerstrecke - Primäranschluss unten				*Beschreibung siehe Seite 40*
Anzahl Heizkreise			**1**	**2**
	Typ	Unterputz	MS-UNI-1-U	MS-UNI-2-U
	Bestell-Nr.:		4251795203213	4251795203220
	Preis in €		**383,00**	**426,50**
	BxHxT [mm]		380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140

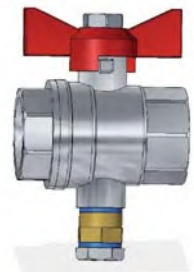
Messstationen Heizung mit Universal-Wärmezählerstrecke - Primäranschluss horizontal				*Beschreibung siehe Seite 40*
Anzahl Heizkreise			**1**	**2**
	Typ	Standfuß	MSF-UNI-1-H	MSF-UNI-2-H
	Bestell-Nr.:		4251795203237	4251795203244
	Preis in €		**378,00**	**422,00**
	BxHxT [mm]		280 x 400...465 x 90...140	380 x 500...565 x 90...140

Messstationen Heizung mit Universal-Wärmezählerstrecke - Primäranschluss unten				*Beschreibung siehe Seite 40*
Anzahl Heizkreise			**1**	**2**
	Typ	Standfuß	MSF-UNI-1-U	MSF-UNI-2-U
	Bestell-Nr.:		4251795203251	4251795203268
	Preis in €		**406,00**	**450,00**
	BxHxT [mm]		380 x 500...565 x 90...140	380 x 500...565 x 90...140

Optionen *(Aufpreis)*			
Allmess Wärmezähler-Einbausatz (s.S. 78)	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	**Aufpreis in €:** **35,50**

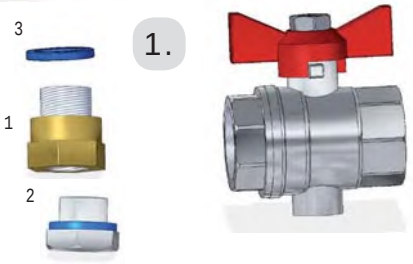
Direktmessung einfach gemacht!

Montageanleitung für den EWW-Kugelhahn mit Direktmessung ...



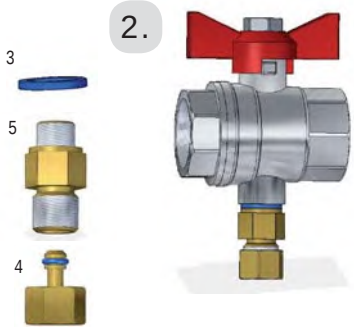
Direktfühlerkugelhahn mit UNI-Adapter

M10x1 AG zum Anschluss an Direktfühler-Kugelhahn M10x1 IG Fühleranschluss (Standard-Lieferzustand)



1. *UNI-Adapter (1) mit Blindstopfen (2) und Dichtring (3) aus dem Fühleranschluss des DF-KH demontieren*

2. *Anschließend den Allmess-Adapter (5) mit Dichtring (3) in den Fühleranschluss des DF-KH einschrauben. Zum Schluß kann die Blindkappe (4), die zum Allmess-Adapter gehört, aufgeschraubt werden.*



Direktfühlerkugelhahn mit Allmess-Adapter DS6

M10x1 AG zum Anschluss an Direktfühler-Kugelhahn M12x1,5 AG Fühleranschluss

Messstationen Heizung Durchgangsausführung

- **1 Wärmezählerstrecke für 1 Heizkreis**
- **für horizontale oder vertikale Installationen** (bei Ausführung ohne Standfuß)
- bei Standfußausführung horizontale (-DH) oder vertikale (-DV) Installation
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschdämpfende Halter (DIN 4109)

Anschlüsse:
- primär-/ sekundärseitig: 3/4“ IG

Universal-Wärmezählerstrecke - Typ UNI

Vorlauf: - 3/4“-Kugelhahn mit Direktfühleranschluss M10x1 IG für Direktfühler DF Ø 5,2*

Rücklauf: - Kunststoff-Langnippel 3/4“x110 zur Montage von Wärmezählern** (Einbaumaße und -tiefe beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4“-Kugelhähne, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss M10x1 für Direktfühler DF Ø 5,2

* Bei Wechsel von Universal-Ausführung auf Allmess-Ausführung (M12x1,5 AG - Allmess Adapter DS6) muss nur der Adapter gewechselt werden (nicht der Kugelhahn, siehe Seite 76).
** Einbautiefe des Schrankes den Montageabmessungen des Zählers anpassen.

Montage im Einbauschrank

- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrank-Einbautiefe: 90…140 mm verstellbar
- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- nach Bedarf ausbrechbare Durchführungen
- wahlweise bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße und tiefenverstellbares abnehmbares Estrichprall-/ Umlenkblech

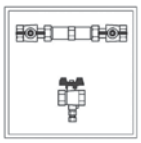
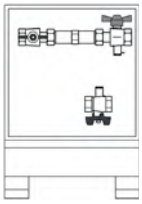
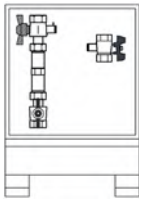
Abdeckung:
- tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss
- bei montierter Wärmezählerstrecke werden standardmäßig Abdeckungen mit Lüftungsschlitzen eingesetzt
- andere Abdeckungsvarianten (*ab Seite 88)*

alternativ

Montage im Aufputzschrank *(siehe Seite 86/87)*

Für eine Montage im Aufputzschrank bei Bestellung den Bestellzusatz „Aufputzschrank“ mit vermerken.

Bitte beachten Sie die abweichenden Schrankgrößen gegenüber den Einbau-/ Unterputzschränken!

Messstation Heizung - Durchgangsausführung mit Universal-Wärmezählerstrecke			
Anzahl Heizkreise			**1**
ohne Wasserzählerstrecken			**0**
	Typ	Unterputz	MS-UNI-D
	Bestell-Nr.:		4251795203275
	Preis in €		**295,50**
	BxHxT [mm]		280 x 280 x 90...140
	Typ	mit Standfuß horizontal	MSF-UNI-DH
	Bestell-Nr.:		4251795203282
	Preis in €		**317,50**
	BxHxT [mm]		280 x 400…465 x 90...140
	Typ	mit Standfuß vertikal	MSF-UNI-DV
	Bestell-Nr.:		4251795203299
	Preis in €		**317,50**
	BxHxT [mm]		280 x 400…465 x 90...140

MS-UNI-D

MSF-UNI-DV

Optionen *(Aufpreis)*				
Allmess Wärmezähler-Einbausatz (s.S. 78)	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	**Aufpreis in €:**	**35,50**

Zentrale Messstationen Heizung

· 2…4 Heizkreise mit Wärmezählerstrecken
· anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
· geräuschdämpfende Halter (DIN 4109)

Vor- und Rücklauf:
- je 1“ MS-Verteilerbalken
- primärseitig: 1“-Kugelhähne und lösbare Verschraubungen
- Entlüftungen und SFE-Hähne

Anschlüsse:
- primärseitig: 1“ IG (Standard links -L, wahlweise rechts -R)
- sekundärseitig: pro Heizkreis im Vor- und Rücklauf 3/4“ IG nach unten, optional 3/4“ AG Eurokonus für handelsübliche Klemmverschraubungen

Universal-Wärmezählerstrecke - Typ UNI
(je Wohneinheit)

Vorlauf: - Adapter mit Direktfühleranschluss M10x1 IG für Direktfühler DF Ø 5,2* im Verteilerbalken

Rücklauf: - Kunststoff-Langnippel 3/4“x110 zur Montage von Wärmezählern (Einbaumaße und -tiefe beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und sekundärseitig 3/4“-Kugelhähne mit Direktfühleranschluss M10x1 für Direktfühler DF Ø 5,2

Montage im Einbauschrank

- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrankeinbautiefe: 110...160 mm verstellbar
- verzinkter Unterputzkasten (110 mm tief)
- nach Bedarf ausbrechbare Durchführungen
- wahlweise bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße und tiefenverstellbares abnehmbares Estrichprall-/ Umlenkblech

Abdeckung:
- tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss
- bei montierter Wärmezählerstrecke werden standardmäßig Abdeckungen mit Lüftungsschlitzen eingesetzt
- optional weitere Abdeckungsvarianten möglich (*ab Seite 88)*

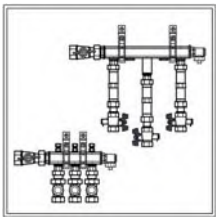
alternativ

Montage im Aufputzschrank - Typ AS / ASF

- aus verzinktem Stahlblech
- pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Schranktiefe: 140 mm
- nach unten freie Durchführungen
- abnehmbare Blende / Estrichprall-/ Umlenkblech
- höhenverstellbare Standfüße (ASF)
- Schrankhöhe 700…750 mm
- nutzbare Einbauhöhe 620 mm

Zentrale Messstation Heizung
im Unterputzschrank mit Standfuß
z.B. ZMF-3UNI

ACHTUNG
Kunststofflangnippel sind nicht für Dauereinsatz geeignet! Nach Inbetriebnahme Zähler einsetzen oder optional Messing-Langnippel wählen (S. 78, Aufpreis)

Zentrale Messstation Heizung mit Universal-Wärmezählerstrecke					
Anzahl Wärmezählerstrecken (je Verteiler)			**2**	**3**	**4**
	Typ	Unterputz ohne Standfuß	ZM-2UNI	ZM-3UNI	ZM-4UNI
	Bestell-Nr.:		4251795203305	4251795203312	4251795203329
	Preis in €		**622,50**	**758,50**	**925,50**
	BxHxT [mm]		500 x 610 x 110...160	610 x 610 x 110...160	750 x 610 x 110...160
	Typ	Unterputz mit Standfuß	ZMF-2UNI	ZMF-3UNI	ZMF-4UNI
	Bestell-Nr.:		4251795203336	4251795203343	4251795203350
	Preis in €		**645,00**	**781,50**	**947,00**
	BxHxT [mm]		500 x 730...795 x 110...160	610 x 730...795 x 110...160	750 x 730...795 x 110...160
	Typ	Aufputz ohne Standfuß	ZM-2UNI-A	ZM-3UNI-A	ZM-4UNI-A
	Bestell-Nr.:		4251795203367	4251795203374	4251795203381
	Preis in €		**664,00**	**800,50**	**965,50**
	BxHxT [mm]		480 x 620 x 140	580 x 620 x 140	700 x 620 x 140
	Typ	Aufputz mit Standfuß	ZMF-2UNI-F-A	ZMF-3UNI-F-A	ZMF-4UNI-F-A
	Bestell-Nr.:		4251795204722	4251795204739	4251795204746
	Preis in €		**687,00**	**851,50**	**989,50**
	BxHxT [mm]		480 x 700...750 x 140	580 x 700...750 x 140	700 x 700...750 x 140

Optionen *(Aufpreis)*				
Allmess Wärmezähler-Einbausatz (s.S. 78)	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	**Aufpreis in €:**	**35,50**
Allmess Wasserzähler-Einbausatz (*s.S. 79*)	Typ: EBS-WZ	Bestell-Nr.: 4251795213540	**Aufpreis in €:**	**33,50**

* Bei Wechsel von Universal-Ausführung auf Allmess-Ausführung (M12x1,5 AG - Allmess Adapter DS6) muss **nur** der Adapter gewechselt werden.

Thermo-fix® Wärmezähler-Modul

… zur optimalen Montage von Ultraschall Messkapselwärmezählern (auch mit Funkmodul)

- **komplettes Wärmezählermodul zur einfachen und schnellen Unterputz- oder Aufputzmontage**
- **ideale Einbauvariante für einen Kompaktwärmezähler (1 Heizkreis)** *(auf Wunsch auch mehrere Wärmezähler möglich z.B. auf Heizungsverteilern)*
- **Messstation für Allmess-Ultraschall Messkapsel-wärmezähler** *(andere Fabrikate auf Anfrage)*
- **für horizontale oder vertikale Montage in Durchgangs- sowie Winkelausführung**
- **mit Vor- und Rücklaufstrecke im schall- und wärme-gedämmten Gehäuse**
- erfüllt die Anforderungen des GEG 2020
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- Montage auf geräuschdämpfenden Haltern (DIN 4109)

Rücklauf:
- original Allmess Wärmezähler-EAT 3/4“ x 110 für Allmess-Wärmezähler
- davor und danach 3/4“-Kugelhähne und Entlüftungsventil

Vorlauf:
- 3/4“-Kugelhahn mit Direktfühleranschluss M10x1 AG für Direktfühler Allmess DS6 (Ø 6,0 mm)
- kombinierter Entleer- und Entlüftungshahn

Anschlüsse:
- primär-/ sekundärseitig: standardmäßig 3/4“ AG Eurokonus für handelsübliche Klemmverschraubungen

Montage im Einbauschrank *(Unterputz)*

- Bauweise geeignet u. a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- verzinkter pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Unterputzkasten (110 mm minimale Einbautiefe)
- Wärmedämmung mit Wärmeleitfähigkeit 0,03 W/(mk) nach DIN 52612

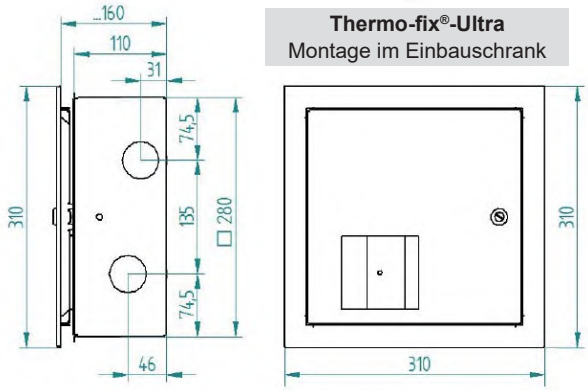
Abdeckung / Tür:
- tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Scharniertür mit Schlitzschloss sowie Sichtöffnung für abnehmbares Messkapsel-Rechenwerk

alternativ

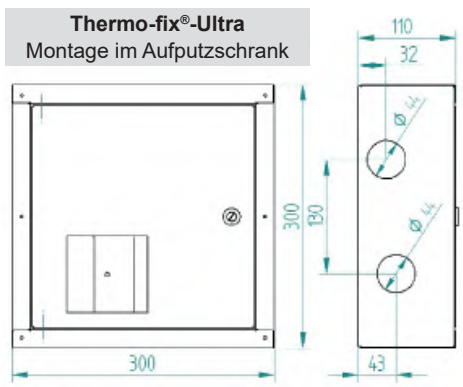
Montage im Aufputzschrank *(...-A)*

- pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Schrankeinbautiefe: 110 mm
- Wärmedämmung mit Wärmeleitfähigkeit 0,03W/(mk) nach DIN 52612
- Schrank allseitig geschlossen mit vorgelochten Rohrdurch-führungen

Abdeckung / Tür:
- Scharniertür pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016) mit Schlitzschloss sowie Sichtöffnung für abnehmbares Messkapsel-Rechenwerk



Thermo-fix®-Ultra
Montage im Einbauschrank



Thermo-fix®-Ultra
Montage im Aufputzschrank

Thermo-fix®-Ultra - Durchgangsausführung horizontal					
	Typ	Unterputz	Thermo-fix®-Ultra-DH	Aufputz	Thermo-fix®-Ultra-DH-A
	Bestell-Nr.:		4251795203398		4251795203404
	Preis in €		**298,00**		**337,50**
	BxHxT [mm]		280 x 280 x 110...160		300 x 300 x 110
Thermo-fix®-Ultra - Durchgangsausführung vertikal					
	Typ	Unterputz	Thermo-fix®-Ultra-DV	Aufputz	Thermo-fix®-Ultra-DV-A
	Bestell-Nr.:		4251795203411		4251795203428
	Preis in €		**298,00**		**337,50**
	BxHxT [mm]		280 x 280 x 110...160		300 x 300 x 110
Thermo-fix®-Ultra - Winkelausführung					
	Typ	Unterputz	Thermo-fix®-Ultra-W	Aufputz	Thermo-fix®-Ultra-W-A
	Bestell-Nr.:		4251795203435		4251795203442
	Preis in €		**355,50**		**394,00**
	BxHxT [mm]		280 x 280 x 110...160		300 x 300 x 110

Messstationen Heizung + Sanitär

- Messstationen Heizung + Sanitär Durchgangsausführung
- Messstation Heizung + Sanitär

Messstationen Heizung+Sanitär Durchgangsausführung

- **1 Wärmezählerstrecke für 1 Heizkreis**
- **1 oder 2 Warm- oder Kaltwasserzählerstrecken**
- **für horizontale oder vertikale Installationen**
- **bei Standfußausführung horizontale (-DH) oder vertikale (-DV) Installation**
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschdämpfende Halter (DIN 4109)

Anschlüsse:
- primär-/ sekundärseitig: 3/4“ IG

Heizung

Universal-Wärmezählerstrecke - Typ UNI

Vorlauf: - 3/4“-Kugelhahn mit Direktfühleranschluss M10x1 IG für Direktfühler DF Ø 5,2*

Rücklauf: - Kunststoff-Langnippel 3/4“x110 zur Montage von Wärmezählern** (Einbaumaße und -tiefe beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4“-Kugelhähne, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss M10x1 für Direktfühler DF Ø 5,2

Sanitär

- 1 oder 2 Warm- oder Kaltwasserstrecken
- Durchgangsausführung horizontal oder vertikal

Universal-Wasserzählerstrecke - Typ LN110

- Kunststoff-Langnippel 3/4“x110 zur Montage von Wasserzählern (Einbaumaße und -tiefe beachten)**
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4“ Messing-Kugelhähne (DVGW)***

Montage im zweiteiligen Einbauschrank

- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrank-Einbautiefe: 90…140 mm verstellbar
- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- nach Bedarf ausbrechbare Durchführungen
- wahlweise bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße und tiefenverstellbares abnehmbares Estrichprall-/ Umlenkblech

Abdeckung:
- tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss
- bei montierter Wärmezählerstrecke werden standardmäßig Abdeckungen mit Lüftungsschlitzen eingesetzt
- andere Abdeckungsvarianten (*ab Seite 88)*

alternativ

Montage im Aufputzschrank *(siehe Seite 86/87)*

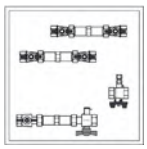
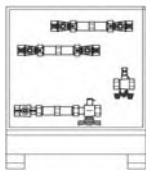
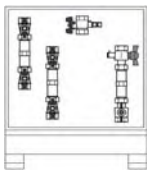
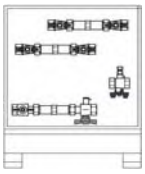
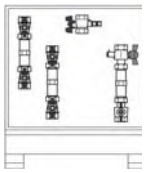
Für eine Montage im Aufputzschrank bei Bestellung den Bestellzusatz „Aufputzschrank“ mit vermerken.

Bitte beachten Sie die abweichenden Schrankgrößen gegenüber den Einbau-/ Unterputzschränken!

MS-2LN110-UNI-D

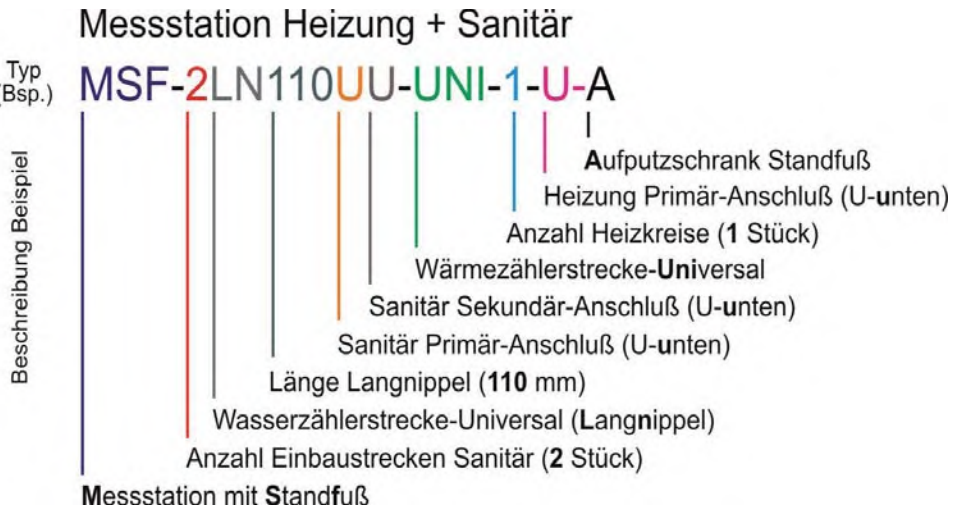
MSF-2LN110-UNI-DH

* Bei Wechsel von Universal-Ausführung auf Allmess-Ausführung (M12x1,5 AG - Allmess Adapter DS6) muss nur der Adapter gewechselt werden (nicht der Kugelhahn, siehe Seite 76).
** Einbautiefe des Schrankes den Montageabmessungen des Zählers anpassen.
*** optional in Rotguss-Ausführung

Messstationen Heizung + Sanitär - Durchgangsausführung mit Universal-Wärmezählerstrecke				
Anzahl Heizkreise			**1**	
Anzahl Wasserzählerstrecken			**1**	**2**
	Typ	Unterputz	MS-1LN110-UNI-D	MS-2LN110-UNI-D
	Bestell-Nr.:		4251795203459	4251795203466
	Preis in €		**332,50**	**397,00**
	BxHxT [mm]		380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140
	Typ	Unterputz mit Stand-fuß horizontal	MSF-1LN110-UNI-DH	MSF-2LN110-UNI-DH
	Bestell-Nr.:		4251795203473	4251795203480
	Preis in €		**352,50**	**416,50**
	BxHxT [mm]		380 x 500…565 x 90...140	380 x 500…565 x 90...140
	Typ	Unterputz mit Stand-fuß vertikal	MSF-1LN110-UNI-DV	MSF-2LN110-UNI-DV
	Bestell-Nr.:		4251795203497	4251795203503
	Preis in €		**352,50**	**416,50**
	BxHxT [mm]		380 x 500…565 x 90...140	380 x 500…565 x 90...140
	Typ	Aufputz mit Standfuß horizontal	MSF-1LN110-UNI-DH-A	MSF-2LN110-UNI-DH-A
	Bestell-Nr.:		4251795213762	4251795213779
	Preis in €		**396,00**	**459,50**
	BxHxT [mm]		420 x 540…590 x 140	420 x 540…590 x 140
	Typ	Aufputz mit Standfuß vertikal	MSF-1LN110-UNI-DV-A	MSF-2LN110-UNI-DV-A
	Bestell-Nr.:		4251795213786	4251795213793
	Preis in €		**396,00**	**459,50**
	BxHxT [mm]		420 x 540…590 x 140	420 x 540…590 x 140

Typbezeichnungen (Beispiel)

MSF-2LN1UU-UNI-1-U-A



Optionen *(Aufpreis)*				
Allmess Wärmezähler-Einbausatz (s.S. 78)	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	**Aufpreis in €:**	**35,50**
Allmess Wasserzähler-Einbausatz (*s.S. 79*)	Typ: EBS-WZ	Bestell-Nr.: 4251795213540	**Aufpreis in €:**	**33,50**

Messstationen Heizung + Sanitär

- **ohne oder 1 Wärmezählerstrecke** *(jedoch mindestens Absperrung in Vor- und Rücklauf)*
- **1...2 Wasserzählerstrecken horizontal oder vertikal in Durchgangsausführung**
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschdämpfende Halter (DIN 4109)

Heizung

Vor- und Rücklauf: - Entlüftungsventil bzw. kombinierter Entleer- und Entlüftungshahn

Anschlüsse:
- primärseitig: 3/4“ IG horizontal **-H** / unten **-U** (Standard von rechts -R, wahlweise von links -L)
- sekundärseitig: 3/4“ AG Eurokonus für handelsübliche Klemmverschraubungen unten

ohne Wärmezählerstrecke

Vor- und Rücklauf: - lösbare Verschraubung und 3/4“-Kugelhahn

alternativ

mit Universal-Wärmezählerstrecke - Typ UNI

Vorlauf: - 3/4“-Kugelhahn mit Direktfühleranschluss M10x1 IG für Direktfühler DF Ø 5,2*

Rücklauf: - Kunststoff-Langnippel 3/4“x110 zur Montage von Wärmezählern (Einbaumaße und -tiefe beachten)**
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4“-Kugelhähne, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss M10x1 für Direktfühler DF Ø 5,2

optional (Aufpreis)

Allmess-Wärmezählerstrecke - Typ WMZ

Vorlauf: - 3/4“-Kugelhahn mit passendem Adapter für Direktfühleranschluss M12x1,5 AG (Allmess DS6)*

Rücklauf: - original Allmess-EAT 3/4“x110 mit Direktfühleranschluss DS6
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4“-Kugelhähne, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss M10x1 für Direktfühler DF Ø 5,2

Sanitär

- 1 oder 2 Warm- oder Kaltwasserstrecken
- Durchgangsausführung horizontal **H** (Seite 49) oder vertikal **V** (Seite 50)

Anschlüsse:
- primär-/ sekundärseitig: 3/4“ IG

Universal-Wasserzählerstrecke - Typ LN110
- Kunststoff-Langnippel 3/4“x110 zur Montage von Wasserzählern** (Einbaumaße und -tiefe beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4“ Messing-Kugelhähne (DVGW)

optional (Aufpreis)

Allmess-Wasserzählerstrecke - Typ WZ
- original Allmess-EAT 3/4“x110 (UP6000) für Messkapsel AMES-3-K/W Q3 = 2,5 m³/h laut MID
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4“ Messing-Kugelhähne (DVGW)

Montage im Einbauschrank

- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrankeinbautiefe: 90…140 mm verstellbar
- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- nach Bedarf ausbrechbare und unten freie Durchführungen
- wahlweise bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße und tiefenverstellbares abnehmbares Estrichprall-/ Umlenkblech

Abdeckung:
- tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss
- bei montierter Wärmezählerstrecke werden standardmäßig Abdeckungen mit Lüftungsschlitzen eingesetzt
- andere Abdeckungsvarianten (*ab Seite 88)*

alternativ

Montage im Aufputzschrank *(siehe Seite 86/87)*

Für eine Montage im Aufputzschrank bei Bestellung den Bestellzusatz „Aufputzschrank“ mit vermerken.

Bitte beachten Sie die abweichenden Schrankgrößen gegenüber den Einbau-/ Unterputzschränken!

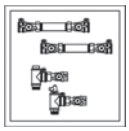
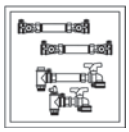
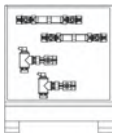
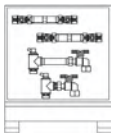
MS-1LN110H-UNI-1-H
(Seite 49)

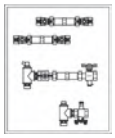
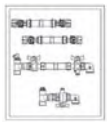
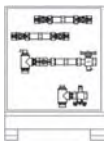
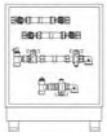
AUF ANFRAGE
Wasserzählerstrecken komplett in Rotguss

MS-2LN110V-UNI-2-U
(Seite 50)

* Bei Wechsel von Universal-Ausführung auf Allmess-Ausführung (M12x1,5 AG - Allmess Adapter DS6) muss nur der Adapter gewechselt werden (nicht der Kugelhahn).

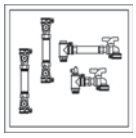
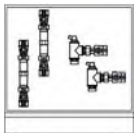
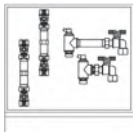
** Einbautiefe des Schrankes den Montageabmessungen des Zählers anpassen

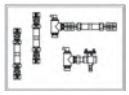
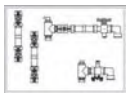
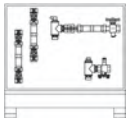
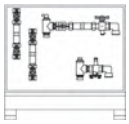
Messstationen Heizung + Sanitär mit horizontalen Wasserzählerstrecken - ohne Wärmezählerstrecke					
Anzahl Heizkreise		**1**		**2**	
Anzahl Wasserzählerstrecken		**1**	**2**	**1**	**2**
Primäranschluss Heizung horizontal - Unterputz					*Beschreibung siehe Seite 48*
	Typ	MS-1LN110H-1-H	MS-2LN110H-1-H	MS-1LN110H-2-H	MS-2LN110H-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795203510	4251795203527	4251795203534	4251795203541
	Preis in €	**273,50**	**338,50**	**299,50**	**365,50**
	BxHxT [mm]	380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140
Primäranschluss Heizung unten - Unterputz					*Beschreibung siehe Seite 48*
	Typ	MS-1LN110H-1-U	MS-2LN110H-1-U	MS-1LN110H-2-U	MS-2LN110H-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795203558	4251795203565	4251795203572	4251795203589
	Preis in €	**300,00**	**380,00**	**325,00**	**392,50**
	BxHxT [mm]	380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140
Primäranschluss Heizung horizontal - Unterputz - Standfuß					*Beschreibung siehe Seite 48*
	Typ	MSF-1LN110H-1-H	MSF-2LN110H-1-H	MSF-1LN110H-2-H	MSF-2LN110H-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795203596	4251795203602	4251795203619	4251795203626
	Preis in €	**293,50**	**360,50**	**321,00**	**385,00**
	BxHxT [mm]	380 x 500 x 90...140	380 x 500 x 90...140	380 x 500 x 90...140	380 x 500 x 90...140
Primäranschluss Heizung unten - Unterputz - Standfuß					*Beschreibung siehe Seite 48*
	Typ	MSF-1LN110H-1-U	MSF-2LN110H-1-U	MSF-1LN110H-2-U	MSF-2LN110H-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795203633	4251795203640	4251795203657	4251795203664
	Preis in €	**321,50**	**386,00**	**348,00**	**413,00**
	BxHxT [mm]	380 x 500 x 90...140	380 x 500 x 90...140	380 x 500 x 90...140	380 x 500 x 90...140

Messstationen Heizung + Sanitär mit horizontalen Wasserzählerstrecken - mit Universal-Wärmezählerstrecke					
Anzahl Heizkreise		**1**		**2**	
Anzahl Wasserzählerstrecken		**1**	**2**	**1**	**2**
Primäranschluss Heizung horizontal - Unterputz					*Beschreibung siehe Seite 48*
	Typ	MS-1LN110H-UNI-1-H	MS-2LN110H-UNI-1-H	MS-1LN110H-UNI-2-H	MS-2LN110H-UNI-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795203671	4251795203688	4251795203695	4251795203701
	Preis in €	**422,50**	**496,00**	**450,00**	**522,50**
	BxHxT [mm]	380 x 380 x 90...140	380 x 450 x 90...140	380 x 380 x 90...140	380 x 450 x 90...140
Primäranschluss Heizung unten - Unterputz					*Beschreibung siehe Seite 48*
	Typ	MS-1LN110H-UNI-1-U	MS-2LN110H-UNI-1-U	MS-1LN110H-UNI-2-U	MS-2LN110H-UNI-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795203718	4251795203725	4251795203732	4251795203749
	Preis in €	**451,00**	**523,50**	**478,50**	**549,50**
	BxHxT [mm]	380 x 380 x 90...140	380 x 450 x 90...140	380 x 380 x 90...140	380 x 450 x 90...140
Primäranschluss Heizung horizontal - Unterputz - Standfuß					*Beschreibung siehe Seite 48*
	Typ	MSF-1LN110H-UNI-1-H	MSF-2LN110H-UNI-1-H	MSF-1LN110H-UNI-2-H	MSF-2LN110H-UNI-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795203756	4251795203763	4251795203770	4251795203787
	Preis in €	**444,50**	**517,50**	**470,00**	**544,00**
	BxHxT [mm]	380 x 500 x 90...140	380 x 570 x 90...140	380 x 500 x 90...140	380 x 570 x 90...140
Primäranschluss Heizung unten - Unterputz - Standfuß					*Beschreibung siehe Seite 48*
	Typ	MSF-1LN110H-UNI-1-U	MSF-2LN110H-UNI-1-U	MSF-1LN110H-UNI-2-U	MSF-2LN110H-UNI-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795203794	4251795203800	4251795203817	4251795203824
	Preis in €	**470,50**	**545,50**	**500,00**	**572,50**
	BxHxT [mm]	380 x 500 x 90...140	380 x 570 x 90...140	380 x 500 x 90...140	380 x 570 x 90...140

Optionen *(Aufpreis)*				
Allmess Wärmezähler-Einbausatz *(s.S. 78)*	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	**Aufpreis in €:**	**35,50**
Allmess Wasserzähler-Einbausatz (*s.S. 79*)	Typ: EBS-WZ	Bestell-Nr.: 4251795213540	**Aufpreis in €:**	**33,50**

Die Beschreibung zu den Messstationen Heizung + Sanitär finden Sie auf Seite 48!

Messstationen Heizung + Sanitär mit vertikalen Wasserzählerstrecken - ohne Wärmezählerstrecke					
Anzahl Heizkreise		**1**		**2**	
Anzahl Wasserzählerstrecken		**1**	**2**	**1**	**2**
Primäranschluss Heizung horizontal - Unterputz					*Beschreibung siehe Seite 49*
	Typ	MS-1LN110V-1-H	MS-2LN110V-1-H	MS-1LN110V-2-H	MS-2LN110V-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795203831	4251795203848	4251795203855	4251795203862
	Preis in €	**273,50**	**359,00**	**299,50**	**383,00**
	BxHxT [mm]	380 x 380 x 90...140	450 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140	450 x 380 x 90...140
Primäranschluss Heizung unten - Unterputz					*Beschreibung siehe Seite 49*
	Typ	MS-1LN110V-1-U	MS-2LN110V-1-U	MS-1LN110V-2-U	MS-2LN110V-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795203879	4251795203886	4251795203893	4251795203909
	Preis in €	**300,00**	**384,00**	**324,50**	**410,00**
	BxHxT [mm]	380 x 380 x 90...140	450 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140	450 x 380 x 90...140
Primäranschluss Heizung horizontal - Unterputz - Standfuß					*Beschreibung siehe Seite 49*
	Typ	MSF-1LN110V-1-H	MSF-2LN110V-1-H	MSF-1LN110V-2-H	MSF-2LN110V-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795203916	4251795203923	4251795203930	4251795203947
	Preis in €	**293,50**	**380,00**	**318,50**	**406,00**
	BxHxT [mm]	380 x 500 x 90...140	450 x 500 x 90...140	380 x 500 x 90...140	450 x 500 x 90...140
Primäranschluss Heizung unten - Unterputz - Standfuß					*Beschreibung siehe Seite 49*
	Typ	MSF-1LN110V-1-U	MSF-2LN110V-1-U	MSF-1LN110V-2-U	MSF-2LN110V-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795203954	4251795203961	4251795203978	4251795203985
	Preis in €	**321,50**	**407,00**	**348,00**	**434,00**
	BxHxT [mm]	380 x 500 x 90...140	450 x 500 x 90...140	380 x 500 x 90...140	450 x 500 x 90...140

Messstationen Heizung + Sanitär mit vertikalen Wasserzählerstrecken - mit Universal-Wärmezählerstrecke					
Anzahl Heizkreise		**1**		**2**	
Anzahl Wasserzählerstrecken		**1**	**2**	**1**	**2**
Primäranschluss Heizung horizontal - Unterputz					*Beschreibung siehe Seite 49*
	Typ	MS-1LN110V-UNI-1-H	MS-2LN110V-UNI-1-H	MS-1LN110V-UNI-2-H	MS-2LN110V-UNI-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795203992	4251795204005	4251795204012	4251795204029
	Preis in €	**442,00**	**517,00**	**478,50**	**557,00**
	BxHxT [mm]	450 x 380 x 90...140	530 x 380 x 90...140	530 x 380 x 90...140	610 x 380 x 90...140
Primäranschluss Heizung unten - Unterputz					*Beschreibung siehe Seite 49*
	Typ	MS-1LN110V-UNI-1-U	MS-2LN110V-UNI-1-U	MS-1LN110V-UNI-2-U	MS-2LN110V-UNI-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795204036	4251795204043	4251795204050	4251795204067
	Preis in €	**469,50**	**544,00**	**504,00**	**585,50**
	BxHxT [mm]	450 x 380 x 90...140	530 x 380 x 90...140	530 x 380 x 90...140	610 x 380 x 90...140
Primäranschluss Heizung horizontal - Unterputz - Standfuß					*Beschreibung siehe Seite 49*
	Typ	MSF-1LN110V-UNI-1-H	MSF-2LN110V-UNI-1-H	MSF-1LN110V-UNI-2-H	MSF-2LN110V-UNI-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795204074	4251795204081	4251795204098	4251795204104
	Preis in €	**464,50**	**539,00**	**500,00**	**579,50**
	BxHxT [mm]	450 x 500 x 90...140	530 x 500 x 90...140	530 x 500 x 90...140	610 x 500 x 90...140
Primäranschluss Heizung unten - Unterputz - Standfuß					*Beschreibung siehe Seite 49*
	Typ	MSF-1LN110V-UNI-1-U	MSF-2LN110V-UNI-1-U	MSF-1LN110V-UNI-2-U	MSF-2LN110V-UNI-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795204111	4251795204128	4251795204135	4251795204142
	Preis in €	**490,50**	**567,00**	**526,50**	**606,00**
	BxHxT [mm]	450 x 500 x 90...140	530 x 500 x 90...140	530 x 500 x 90...140	610 x 500 x 90...140

Optionen *(Aufpreis)*				
Allmess Wärmezähler-Einbausatz (s.S. 78)	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	**Aufpreis in €:**	**35,50**
Allmess Wasserzähler-Einbausatz (*s.S. 79*)	Typ: EBS-WZ	Bestell-Nr.: 4251795213540	**Aufpreis in €:**	**33,50**

Messstationen Heizung + Sanitär

- **ohne oder 1 Wärmezählerstrecke** *(jedoch mindestens Absperrung in Vor- und Rücklauf)*
- **1...2 Wasserzählerstrecken horizontal oder vertikal mit Anschlüssen nach unten**
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschdämpfende Halter (DIN 4109)

Heizung

Vor- und Rücklauf: - Entlüftungsventil bzw. kombinierter Entleer- und Entlüftungshahn

Anschlüsse:
- primärseitig: 3/4“ IG horizontal **-H** / unten **-U** (Standard von rechts -R, wahlweise von links -L)
- sekundärseitig: 3/4“ AG Eurokonus für handelsübliche Klemmverschraubungen unten

ohne Wärmezählerstrecke

Vor- und Rücklauf: - lösbare Verschraubung und 3/4“-Kugelhahn

alternativ

mit Universal-Wärmezählerstrecke - Typ UNI

Vorlauf: - 3/4“-Kugelhahn mit Direktfühleranschluss M10x1 IG für Direktfühler DF Ø 5,2*

Rücklauf: - Kunststoff-Langnippel 3/4“x110 zur Montage von Wärmezählern (Einbaumaße und -tiefe beachten)**
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4“-Kugelhähne, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss M10x1 für Direktfühler DF Ø 5,2

optional (Aufpreis)

Allmess-Wärmezählerstrecke - Typ WMZ

Vorlauf: - 3/4“-Kugelhahn mit passendem Adapter für Direktfühleranschluss M12x1,5 AG (Allmess DS6)*

Rücklauf: - original Allmess-EAT 3/4“x110 mit Direktfühleranschluss DS6
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4“-Kugelhähne, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss M10x1 für Direktfühler DF Ø 5,2

Sanitär

- 1 oder 2 Warm- oder Kaltwasserstrecken
- Durchgangsausführung mit 2 Winkeln nach unten **UU** (primär & sekundär) bzw. mit 1 Winkel **HU** (sekundär) nach unten oder vertikal (Seite 52)

Anschlüsse:
- primär-/ sekundärseitig: 3/4“ IG

Universal-Wasserzählerstrecke - Typ LN110
- Kunststoff-Langnippel 3/4“x110 zur Montage von Wasserzählern** (Einbaumaße und -tiefe beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4“ Messing-Kugelhähne (DVGW)

optional (Aufpreis)

Allmess-Wasserzählerstrecke - Typ WZ
- original Allmess-EAT 3/4“x110 (UP6000) für Messkapsel AMES-3-K/W Q3 = 2,5 m³/h laut MID
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4“ Messing-Kugelhähne (DVGW)

Montage im Einbauschrank

- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrankeinbautiefe: 90…140 mm verstellbar
- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- nach Bedarf ausbrechbare und unten freie Durchführungen
- wahlweise bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße und tiefenverstellbares abnehmbares Estrichprall-/ Umlenkblech

Abdeckung:
- tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss
- bei montierter Wärmezählerstrecke werden standardmäßig Abdeckungen mit Lüftungsschlitzen eingesetzt
- andere Abdeckungsvarianten (*ab Seite 88)*

alternativ

Montage im Aufputzschrank *(siehe Seite 86/87)*

Für eine Montage im Aufputzschrank bei Bestellung den Bestellzusatz „Aufputzschrank“ mit vermerken.

Bitte beachten Sie die abweichenden Schrankgrößen gegenüber den Einbau-/ Unterputzschränken!

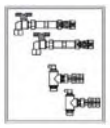
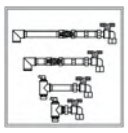
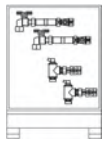
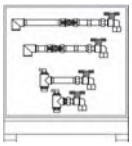
ACHTUNG!
- Kunststoff-Langnippel sind nicht für Dauereinsatz geeignet.
- Nach Inbetriebnahme bitte Zähler einsetzen oder optional Messing-Langnippel wählen. (siehe Seite 78, Aufpreis)

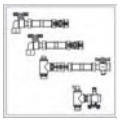
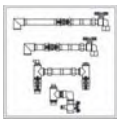
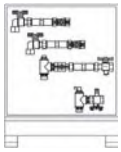
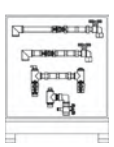
MSF-2LN110UU-UNI-1-U-A
(Seite 52)

* Bei Wechsel von Universal-Ausführung auf Allmess-Ausführung (M12x1,5 AG - Allmess Adapter DS6) muss nur der Adapter gewechselt werden (nicht der Kugelhahn).

** Einbautiefe des Schrankes den Montageabmessungen des Zählers anpassen

Die Beschreibung zu den Messstationen Heizung + Sanitär finden Sie auf Seite 51!

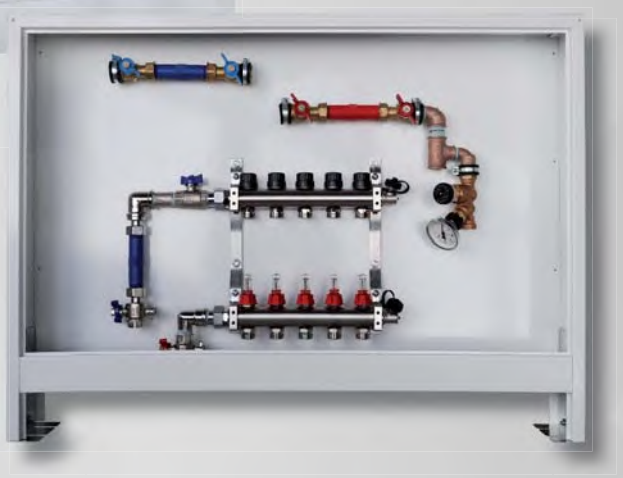
Messstationen Heizung + Sanitär mit horizontalen Wasserzählerstrecken und Abgängen nach unten - ohne Wärmezählerstrecke					
Anzahl Heizkreise		**1**		**2**	
Anzahl Wasserzählerstrecken		**1**	**2**	**1**	**2**
Primäranschluss Heizung horizontal - Unterputz					*Beschreibung siehe Seite 51*
	Typ	MS-1LN110HU-1-H	MS-2LN110HU-1-H	MS-1LN110HU-2-H	MS-2LN110HU-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795204159	4251795204166	4251795204173	4251795204180
	Preis in €	**311,50**	**399,00**	**388,00**	**478,50**
	BxHxT [mm]	380 x 380 x 90...140	380 x 450 x 90...140	380 x 380 x 90...140	450 x 450 x 90...140
Primäranschluss Heizung unten - Unterputz					*Beschreibung siehe Seite 51*
	Typ	MS-1LN110UU-1-U	MS-2LN110UU-1-U	MS-1LN110UU-2-U	MS-2LN110UU-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795204197	4251795204203	4251795204210	4251795204227
	Preis in €	**374,50**	**517,50**	**496,50**	**637,50**
	BxHxT [mm]	380 x 380 x 90...140	500 x 500 x 90...140	450 x 380 x 90...140	610 x 450 x 90...140
Primäranschluss Heizung horizontal - Unterputz - Standfuß					*Beschreibung siehe Seite 51*
	Typ	MSF-1LN110HU-1-H	MSF-2LN110HU-1-H	MSF-1LN110HU-2-H	MSF-2LN110HU-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795204234	4251795204241	4251795204258	4251795204265
	Preis in €	**335,50**	**422,50**	**415,00**	**522,00**
	BxHxT [mm]	380 x 500 x 90...140	380 x 570 x 90...140	380 x 500 x 90...140	450 x 570 x 90...140
Primäranschluss Heizung unten - Unterputz - Standfuß					*Beschreibung siehe Seite 51*
	Typ	MSF-1LN110UU-1-U	MSF-2LN110UU-1-U	MSF-1LN110UU-2-U	MSF-2LN110UU-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795213809	4251795213816	4251795213823	4251795213830
	Preis in €	**401,50**	**563,00**	**523,50**	**657,00**
	BxHxT [mm]	380 x 500 x 90...140	500 x 620 x 90...140	450 x 500 x 90...140	610 x 570 x 90...140

Messstationen Heizung + Sanitär mit horizontalen Wasserzählerstrecken und Abgängen nach unten - mit Universal-Wärmezählerstrecke					
Anzahl Heizkreise		**1**		**2**	
Anzahl Wasserzählerstrecken		**1**	**2**	**1**	**2**
Primäranschluss Heizung horizontal - Unterputz					*Beschreibung siehe Seite 51*
	Typ	MS-1LN110HU-UNI-1-H	MS-2LN110HU-UNI-1-H	MS-1LN110HU-UNI-2-H	MS-2LN110HU-UNI-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795204272	4251795204289	4251795204296	4251795204302
	Preis in €	**418,50**	**489,00**	**487,50**	**567,50**
	BxHxT [mm]	450 x 380 x 90...140	450 x 450 x 90...140	530 x 380 x 90...140	530 x 450 x 90...140
Primäranschluss Heizung unten - Unterputz					*Beschreibung siehe Seite 51*
	Typ	MS-1LN110UU-UNI-1-U	MS-2LN110UU-UNI-1-U	MS-1LN110UU-UNI-2-U	MS-2LN110UU-UNI-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795204319	4251795204326	4251795204333	4251795204340
	Preis in €	**449,00**	**564,00**	**561,00**	**669,00**
	BxHxT [mm]	450 x 450 x 90...140	500 x 500 x 90...140	530 x 380 x 90...140	610 x 450 x 90...140
Primäranschluss Heizung horizontal - Unterputz - Standfuß					*Beschreibung siehe Seite 51*
	Typ	MSF-1LN110HU-UNI-1-H	MSF-2LN110HU-UNI-1-H	MSF-1LN110HU-UNI-2-H	MSF-2LN110HU-UNI-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795204357	4251795204364	4251795204371	4251795204388
	Preis in €	**444,50**	**522,00**	**517,50**	**597,00**
	BxHxT [mm]	450 x 500 x 90...140	450 x 570 x 90...140	530 x 500 x 90...140	530 x 570 x 90...140
Primäranschluss Heizung unten - Unterputz - Standfuß					*Beschreibung siehe Seite 51*
	Typ	MSF-1LN110UU-UNI-1-U	MSF-2LN110UU-UNI-1-U	MSF-1LN110UU-UNI-2-U	MSF-2LN110UU-UNI-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795213847	4251795213854	4251795213861	4251795213878
	Preis in €	**485,00**	**600,50**	**590,50**	**694,50**
	BxHxT [mm]	450 x 570 x 90...140	500 x 620 x 90...140	530 x 500 x 90...140	610 x 570 x 90...140

Optionen *(Aufpreis)*				
Allmess Wärmezähler-Einbausatz (s.S. 78)	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	**Aufpreis in €:**	**35,50**
Allmess Wasserzähler-Einbausatz (*s.S. 79*)	Typ: EBS-WZ	Bestell-Nr.: 4251795213540	**Aufpreis in €:**	**33,50**

dal - seit 1951 OILCONTROL BOLZANO - BOZEN

Verteilerstationen



gemäß Richtlinienreihe VDI 2035
(Anforderungen an die Heizungswasserqualität)

- Etagenverteilerstationen
- Fußbodenverteilerstationen mit Durchflussmesser
- in Edelstahl

Etagenverteilerstationen Edelstahl

· **1“ Edelstahl-Verteilerbalken**
· **ohne oder mit 1 Wärmezählerstrecke**
· **Primäranschluss horizontal oder von unten**
· **2…12 Heizkreise** *(weitere Heizkreise auf Anfrage)*
· anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
· geräuschdämpfende Halter (DIN 4109)

Anschlüsse:
- primärseitig: 3/4“ IG horizontal -H, unten -U (Standard primär links -L, wahlweise rechts -R)
- sekundärseitig: 3/4“ AG Eurokonus nach unten, für handelsübliche Klemmverschraubungen

Heizkreisverteiler

· **Etagenverteiler 1“**
Vor- und Rücklauf: Verteilerbalken mit Entlüftung

Anschlussbaugruppen (primärseitig)

· **ohne Wärmezählerstrecke**
Vor- und Rücklauf: 3/4“-Kugelhähne 100 % offen und lösbare Verschraubungen

alternativ

· **Universal-Wärmezählerstrecke - Typ UNI**
Vorlauf: - 3/4“-Kugelhahn mit Direktfühleranschluss M10x1 für Direktfühler DF Ø 5,2*
- Verteileranschluss mit lösbarer Verschraubung

Rücklauf: - Kunststoff-Langnippel 3/4“x110 zur Montage von Wärmezähler (Einbaumaße beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4“-Kugelhähne 100% offen, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss
- Verteileranschluss mit lösbarer Verschraubung

Montage im Einbauschrank

(siehe Seiten 82-85)
- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- Schrankeinbautiefe: 90…140 mm verstellbar
- nach Bedarf ausbrechbare Durchführungen
- bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße und tiefenverstellbares abnehmbares Estrichprall- /Umlenkblech
- Schrankhöhe 730…795 mm
- nutzbare Einbauhöhe 610 mm

Abdeckung:
- tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss
- andere Abdeckungsvarianten (*ab Seite 88)*

alternativ

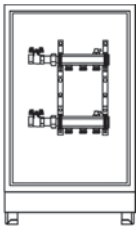
Montage im Aufputzschrank

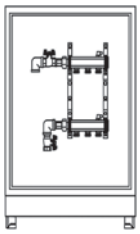
(siehe Seiten 86/87)
- aus verzinktem Stahlblech
- pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Schranktiefe: 140 mm
- nach unten freie Durchführungen
- abnehmbare Blende / Estrichprall-/ Umlenkblech
- höhenverstellbare Standfüße
- Schrankhöhe 700…750 mm
- nutzbare Einbauhöhe 620 mm

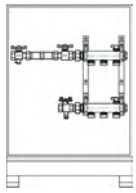
Abdeckung:
- pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Stecktür mit Schlitzschloss

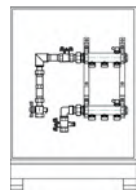
EV-4-H-E
Etagenverteilererteilerstation horizontal im Aufputzschrank

* Bei Wechsel von Universal-Ausführung auf Allmess-Ausführung (M12x1,5 AG - Allmess Adapter DS6) muss nur der Adapter gewechselt werden (nicht der Kugelhahn).

Anzahl Heizkreise			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ohne Wärmezählerstrecke – Primäranschluss horizontal													*Beschreibung siehe Seite 54*
T: 90…140 mm H: 730…795 mm	Typ	Unterputz	EV-2-H-E	EV-3-H-E	EV-4-H-E	EV-5-H-E	EV-6-H-E	EV-7-H-E	EV-8-H-E	EV-9-H-E	EV-10-H-E	EV-11-H-E	EV-12-H-E
	Bestell-Nr.:		42517952 04395	42517952 04401	42517952 04418	42517952 04425	42517952 04432	42517952 04449	42517952 04456	42517952 04463	42517952 04470	42517952 04487	42517952 04494
	Preis in €		**360,00**	**396,50**	**412,50**	**430,00**	**462,00**	**481,50**	**527,00**	**544,00**	**562,50**	**598,00**	**617,00**
	Breite [mm]		300	400	400	500	500	610	610	750	750	750	915
	Typ	Aufputz	EV-2-H-E-A	EV-3-H-E-A	EV-4-H-E-A	EV-5-H-E-A	EV-6-H-E-A	EV-7-H-E-A	EV-8-H-E-A	EV-9-H-E-A	EV-10-H-E-A	EV-11-H-E-A	EV-12-H-E-A
	Bestell-Nr.:		42517952 04500	42517952 04517	42517952 04524	42517952 04531	42517952 04548	42517952 04555	42517952 04562	42517952 04579	42517952 04586	42517952 04593	42517952 04609
	Preis in €		**397,50**	**419,50**	**450,50**	**469,50**	**503,50**	**543,50**	**565,00**	**593,50**	**602,00**	**637,50**	**656,50**
T: 140 mm H: 700…750 mm	Breite [mm]		480	480	480	480	580	580	700	700	700	800	800

ohne Wärmezählerstrecke – Primäranschluss unten													*Beschreibung siehe Seite 54*
T: 90…140 mm H: 730…795 mm	Typ	Unterputz	EV-2-U-E	EV-3-U-E	EV-4-U-E	EV-5-U-E	EV-6-U-E	EV-7-U-E	EV-8-U-E	EV-9-U-E	EV-10-U-E	EV-11-U-E	EV-12-U-E
	Bestell-Nr.:		42517952 04616	42517952 04623	42517952 04630	42517952 04647	42517952 04654	42517952 04661	42517952 04678	42517952 04685	42517952 04692	42517952 04708	42517952 04715
	Preis in €		**400,00**	**436,00**	**455,00**	**493,50**	**513,50**	**560,50**	**582,50**	**625,50**	**642,00**	**664,50**	**684,00**
	Breite [mm]		400	400	500	500	610	610	750	750	750	915	915
	Typ	Aufputz	EV-2-U-E-A	EV-3-U-E-A	EV-4-U-E-A	EV-5-U-E-A	EV-6-U-E-A	EV-7-U-E-A	EV-8-U-E-A	EV-9-U-E-A	EV-10-U-E-A	EV-11-U-E-A	EV-12-U-E-A
	Bestell-Nr.:		42517952 04753	42517952 04760	42517952 04777	42517952 04784	42517952 04791	42517952 04807	42517952 04814	42517952 04821	42517952 04838	42517952 04845	42517952 04852
	Preis in €		**440,00**	**476,50**	**498,00**	**534,00**	**578,00**	**600,50**	**623,50**	**644,50**	**681,50**	**705,50**	**727,50**
T: 140 mm H: 700…750 mm	Breite [mm]		480	480	480	580	580	700	700	700	800	800	950

mit Universal-Wärmezählerstrecke – Primäranschluss horizontal													*Beschreibung siehe Seite 54*
T: 90…140 mm H: 730…795 mm	Typ	Unterputz	EV-UNI-2-H-E	EV-UNI-3-H-E	EV-UNI-4-H-E	EV-UNI-5-H-E	EV-UNI-6-H-E	EV-UNI-7-H-E	EV-UNI-8-H-E	EV-UNI-9-H-E	EV-UNI-10-H-E	EV-UNI-11-H-E	EV-UNI-12-H-E
	Bestell-Nr.:		42517952 04869	42517952 04876	42517952 04883	42517952 04890	42517952 04906	42517952 04913	42517952 04920	42517952 04937	42517952 04944	42517952 04951	42517952 04968
	Preis in €		**520,50**	**541,50**	**586,00**	**609,50**	**629,00**	**669,00**	**687,50**	**709,00**	**730,00**	**786,00**	**806,50**
	Breite [mm]		500	610	610	610	750	750	915	915	915	915	1050
	Typ	Aufputz	EV-UNI-2-H-E-A	EV-UNI-3-H-E-A	EV-UNI-4-H-E-A	EV-UNI-5-H-E-A	EV-UNI-6-H-E-A	EV-UNI-7-H-E-A	EV-UNI-8-H-E-A	EV-UNI-9-H-E-A	EV-UNI-10-H-E-A	EV-UNI-11-H-E-A	EV-UNI-12-H-E-A
	Bestell-Nr.:		42517952 04975	42517952 04982	42517952 04999	42517952 05002	42517952 05019	42517952 05026	42517952 05033	42517952 05040	42517952 05057	42517952 05064	42517952 05071
	Preis in €		**562,00**	**583,00**	**626,50**	**649,00**	**671,50**	**709,00**	**730,00**	**749,50**	**769,50**	**828,50**	**847,00**
T: 140 mm H: 700…750 mm	Breite [mm]		580	580	700	700	700	800	800	950	950	950	1100

mit Universal-Wärmezählerstrecke – Primäranschluss unten													*Beschreibung siehe Seite 54*
T: 90…140 mm H: 730…795 mm	Typ	Unterputz	EV-UNI-2-U-E	EV-UNI-3-U-E	EV-UNI-4-U-E	EV-UNI-5-U-E	EV-UNI-6-U-E	EV-UNI-7-U-E	EV-UNI-8-U-E	EV-UNI-9-U-E	EV-UNI-10-U-E	EV-UNI-11-U-E	EV-UNI-12-U-E
	Bestell-Nr.:		42517952 05088	42517952 05095	42517952 05101	42517952 05118	42517952 05125	42517952 05132	42517952 05149	42517952 05156	42517952 05163	42517952 05170	42517952 05187
	Preis in €		**535,00**	**558,00**	**602,50**	**614,00**	**670,00**	**680,50**	**724,00**	**741,50**	**802,00**	**821,50**	**843,00**
	Breite [mm]		500	500	610	610	610	750	750	915	915	915	915
	Typ	Aufputz	EV-UNI-2-U-E-A	EV-UNI-3-U-E-A	EV-UNI-4-U-E-A	EV-UNI-5-U-E-A	EV-UNI-6-U-E-A	EV-UNI-7-U-E-A	EV-UNI-8-U-E-A	EV-UNI-9-U-E-A	EV-UNI-10-U-E-A	EV-UNI-11-U-E-A	EV-UNI-12-U-E-A
	Bestell-Nr.:		42517952 05194	42517952 05200	42517952 05217	42517952 05224	42517952 05231	42517952 05248	42517952 05255	42517952 05262	42517952 05279	42517952 05286	42517952 05293
	Preis in €		**575,00**	**598,00**	**634,50**	**684,00**	**700,50**	**735,00**	**744,50**	**805,00**	**826,50**	**856,50**	**915,50**
T: 140 mm H: 700…750 mm	Breite [mm]		480	580	580	700	700	700	800	800	950	950	950

Optionen *(Aufpreis)*			
Allmess Wärmezähler-Einbausatz *(s.S. 78)*	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	**Aufpreis in €:** **35,50**

Fußbodenverteilerstationen Edelstahl

· **1“ Messing- oder Edelstahl-Verteilerbalken**
· **ohne oder mit 1 Wärmezählerstrecke**
· **Primäranschluss horizontal oder von unten**
· **2…12 Heizkreise** *(weitere Heizkreise auf Anfrage)*
· anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
· geräuschdämpfende Halter (DIN 4109)

Anschlüsse:
- primärseitig: 3/4“ IG horizontal -H, unten -U (Standard primär links -L, wahlweise rechts -R)
- sekundärseitig: 3/4“ AG Eurokonus nach unten für handelsübliche Klemmverschraubungen

Heizkreisverteiler

· **Fußbodenverteiler 1“ mit Durchflussmesser**

- Endstücke mit Entlüftung und SFE-Hahn

Vorlauf: - integrierte absperrbare Durchflussmesser 0-5 l/min

Rücklauf: - integrierte Thermostatventile kvs-Wert 1,2 (einstellbarer kv-Wert) für Wittigsthal- oder Heimeier-kompatible Stellantriebe

Anschlussbaugruppen (primärseitig)

· **ohne Wärmezählerstrecke**

Vor- und Rücklauf: 3/4“-Kugelhähne 100 % offen und lösbare Verschraubungen

alternativ

mit Universal-Wärmezählerstrecke - Typ UNI

Vorlauf: - 3/4“-Kugelhahn mit Direktfühleranschluss M10x1 für Direktfühler DF Ø 5,2*
- Verteileranschluss mit lösbarer Verschraubung

Rücklauf: - Kunststoff-Langnippel 3/4“x110 zur Montage von Wärmezähler (Einbaumaße beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4“-Kugelhähne 100% offen, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleran schluss
- Verteileranschluss mit lösbarer Verschraubung

optional

mit 1 oder 2 Universal-Wasserzählerstrecken - Typ LN110
- horizontal über dem Verteiler (siehe Seite 56) oder vertikal (siehe Seite 57) links neben dem Verteiler angeordnet
- Kunststoff-Langnippel 3/4“x110 zur Montage von Wasserzählern** (Einbaumaße und -tiefe beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4“-Kugelhähne (DVGW)

Montage im Einbauschrank

(siehe Seiten 82-85)
- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- Schrankeinbautiefe: 90…140 mm verstellbar
- nach Bedarf ausbrechbare Durchführungen
- bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße und tiefenverstellbares abnehmbares Estrichprall- /Umlenk-blech
- Schrankhöhe 730…795 mm
- nutzbare Einbauhöhe 610 mm

Abdeckung:
- tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss
- andere Abdeckungsvarianten (*ab Seite 88)*

alternativ

Montage im Aufputzschrank

(siehe Seite 86/87)
- aus verzinktem Stahlblech
- pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016)
- Schranktiefe: 140 mm
- nach unten freie Durchführungen
- abnehmbare Blende / Estrichprall-/ Umlenkblech
- höhenverstellbare Standfüße
- Schrankhöhe 700…750 mm
- nutzbare Einbauhöhe 620 mm

Abdeckung:
- pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016)
- Stecktür mit Schlitzschloss

ACHTUNG
Bei horizontalem Einsatz von WZ-Strecken und optionalem Einsatz von Regelverteilern sollte die Schrankhöhe 880 mm gewählt werden (mit Standfuß 1000 ... 1065 mm).

FVT-UNI-7-U-E+2LN-H
7-fach Fußbodenverteilerstation in Edelstahl mit einer vertikalen Universal-Wärmezählerstrecke und zwei horizontalen Universal-Wasserzählerstrecken im Unterputzschrank mit Standfüßen

* Bei Wechsel von Universal-Ausführung auf Allmess-Ausführung (M12x1,5 AG - Allmess Adapter DS6) muss nur der Adapter gewechselt werden (nicht der Kugelhahn).
** Einbautiefe des Schrankes den Montageabmessungen des Zählers anpassen

Anzahl Heizkreise			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ohne Wärmezählerstrecke – Primäranschluss horizontal													*Beschreibung siehe Seite 56*
T: 90…140 mm H: 730…795 mm	Typ	Unterputz	FVT-2-H-E	FVT-3-H-E	FVT-4-H-E	FVT-5-H-E	FVT-6-H-E	FVT-7-H-E	FVT-8-H-E	FVT-9-H-E	FVT-10-H-E	FVT-11-H-E	FVT-12-H-E
	Bestell-Nr.:		42517952 05309	42517952 05316	42517952 05323	42517952 05330	42517952 05347	42517952 05354	42517952 05361	42517952 05378	42517952 05385	42517952 05392	42517952 05408
	Preis in €		**444,00**	**503,00**	**577,00**	**638,50**	**710,00**	**769,50**	**855,00**	**913,50**	**974,50**	**1050,50**	**1109,50**
	Breite [mm]		400	400	500	500	610	610	750	750	750	915	915
	Typ	Aufputz	FVT-2-H--E-A	FVT-3-H-E-A	FVT-4-H-E-A	FVT-5-H-E-A	FVT-6-H-E-A	FVT-7-H-E-A	FVT-8-H-E-A	FVT-9-H-E-A	FVT-10-H-E-A	FVT-11-H-E-A	FVT-12-H-E-A
	Bestell-Nr.:		42517952 05415	42517952 05422	42517952 05439	42517952 05446	42517952 05453	42517952 05460	42517952 05477	42517952 05484	42517952 05491	42517952 05507	42517952 05514
	Preis in €		**482,00**	**544,50**	**617,50**	**678,00**	**750,00**	**811,00**	**895,00**	**954,50**	**1014,50**	**1089,50**	**1151,50**
T: 140 mm H: 700…750 mm	Breite [mm]		480	480	480	580	580	700	700	800	800	950	950

mit Universal-Wärmezählerstrecke – Primäranschluss horizontal													*Beschreibung siehe Seite 56*
T: 90…140 mm H: 730…795 mm	Typ	Unterputz	FVT-UNI-2-H-E	FVT-UNI-3-H-E	FVT-UNI-4-H-E	FVT-UNI-5-H-E	FVT-UNI-6-H-E	FVT-UNI-7-H-E	FVT-UNI-8-H-E	FVT-UNI-9-H-E	FVT-UNI-10-H-E	FVT-UNI-11-H-E	FVT-UNI-12-H-E
	Bestell-Nr.:		42517952 05521	42517952 05538	42517952 05545	42517952 05552	42517952 05569	42517952 05576	42517952 05583	42517952 05590	42517952 05606	42517952 05613	42517952 05620
	Preis in €		**577,00**	**640,50**	**723,50**	**782,50**	**842,00**	**919,00**	**981,50**	**1040,00**	**1102,50**	**1198,00**	**1258,50**
	Breite [mm]		610	610	610	750	750	915	915	915	915	1050	1050
	Typ	Aufputz	FVT-UNI-2-H-E-A	FVT-UNI-3-H-E-A	FVT-UNI-4-H-E-A	FVT-UNI-5-H-E-A	FVT-UNI-6-H-E-A	FVT-UNI-7-H-E-A	FVT-UNI-8-H-E-A	FVT-UNI-9-H-E-A	FVT-UNI-10-H-E-A	FVT-UNI-11-H-E-A	FVT-UNI-12-H-E-A
	Bestell-Nr.:		42517952 05637	42517952 05644	42517952 05651	42517952 05668	42517952 05675	42517952 05682	42517952 05699	42517952 05705	42517952 05712	42517952 05729	42517952 05736
	Preis in €		**617,50**	**678,50**	**763,00**	**823,50**	**886,50**	**961,50**	**1020,50**	**1083,00**	**1141,00**	**1237,00**	**1300,00**
T: 140 mm H: 700…750 mm	Breite [mm]		580	700	700	800	800	800	950	950	950	1100	1100

Optional mit 1 oder 2 Wasserzählerstrecken													
mit Universal-Wärmezählerstrecke + 1 Wasserzählerstrecke – Primäranschluss horizontal													*Beschreibung siehe Seite 56*
T: 90…140 mm H: 730…795 mm	Typ	Unterputz	FVT-UNI-2-H-E+1LN-H	FVT-UNI-3-H-E+1LN-H	FVT-UNI-4-H-E+1LN-H	FVT-UNI-5-H-E+1LN-H	FVT-UNI-6-H-E+1LN-H	FVT-UNI-7-H-E+1LN-H	FVT-UNI-8-H-E+1LN-H	FVT-UNI-9-H-E+1LN-H	FVT-UNI-10-H-E+1LN-H	FVT-UNI-11-H-E+1LN-H	FVT-UNI-12-H-E+1LN-H
	Bestell-Nr.:		42517952 05743	42517952 05750	42517952 05767	42517952 05774	42517952 05781	42517952 05798	42517952 05804	42517952 05811	42517952 05828	42517952 05835	42517952 05842
	Preis in €		**617,00**	**679,00**	**762,50**	**823,50**	**883,00**	**959,50**	**1020,50**	**1080,50**	**1142,00**	**1236,50**	**1298,50**
	Breite [mm]		610	610	750	750	750	915	915	915	915	1050	1050
	Typ	Aufputz	FVT-UNI-2-H-E+1LN-H-A	FVT-UNI-3-H-E+1LN-H-A	FVT-UNI-4-H-E+1LN-H-A	FVT-UNI-5-H-E+1LN-H-A	FVT-UNI-6-H-E+1LN-H-A	FVT-UNI-7-H-E+1LN-H-A	FVT-UNI-8-H-E+1LN-H-A	FVT-UNI-9-H-E+1LN-H-A	FVT-UNI-10-H-E +1LN-H-A	FVT-UNI-11-H-E +1LN-H-A	FVT-UNI-12-H-E +1LN-H-A
	Bestell-Nr.:		42517952 13885	42517952 13892	42517952 13908	42517952 13915	42517952 13922	42517952 13939	42517952 13946	42517952 13953	42517952 13960	42517952 13977	42517952 13984
	Preis in €		**658,00**	**718,50**	**802,50**	**864,50**	**925,50**	**1001,50**	**1060,00**	**1122,00**	**1181,50**	**1278,00**	**1340,50**
T: 140 mm H: 700…750 mm	Breite [mm]		580	700	700	800	800	950	950	950	1100	1100	1100

mit Universal-Wärmezählerstrecke + 2 Wasserzählerstrecken – Primäranschluss horizontal													*Beschreibung siehe Seite 56*
T: 90…140 mm H: 730…795 mm	Typ	Unterputz	FVT-UNI-2-H-E+2LN-H	FVT-UNI-3-H-E+2LN-H	FVT-UNI-4-H-E+2LN-H	FVT-UNI-5-H-E+2LN-H	FVT-UNI-6-H-E+2LN-H	FVT-UNI-7-H-E+2LN-H	FVT-UNI-8-H-E+2LN-H	FVT-UNI-9-H-E+2LN-H	FVT-UNI-10-H-E+2LN-H	FVT-UNI-11-H-E+2LN-H	FVT-UNI-12-H-E+2LN-H
	Bestell-Nr.:		42517952 05859	42517952 05866	42517952 05873	42517952 05880	42517952 05897	42517952 05903	42517952 05910	42517952 05927	42517952 05934	42517952 05941	42517952 05958
	Preis in €		**657,50**	**719,50**	**802,00**	**863,00**	**923,50**	**999,00**	**1060,00**	**1120,50**	**1182,00**	**1277,00**	**1338,50**
	Breite [mm]		610	610	750	750	750	915	915	915	915	1050	1050
	Typ	Aufputz	FVT-UNI-2-H-E+2LN-H-A	FVT-UNI-3-H-E+2LN-H-A	FVT-UNI-4-H-E+2LN-H-A	FVT-UNI-5-H-E+2LN-H-A	FVT-UNI-6-H-E+2LN-H-A	FVT-UNI-7-H-E+2LN-H-A	FVT-UNI-8-H-E+2LN-H-A	FVT-UNI-9-H-E+2LN-H-A	FVT-UNI-10-H-E+2LN-H-A	FVT-UNI-11-H-E+2LN-H-A	FVT-UNI-12-H-E+2LN-H-A
	Bestell-Nr.:		42517952 13991	42517952 14004	42517952 14011	42517952 14028	42517952 14035	42517952 14042	42517952 14059	42517952 14066	42517952 14073	42517952 14080	42517952 14097
	Preis in €		**698,00**	**759,00**	**842,00**	**904,00**	**965,00**	**1040,00**	**1100,00**	**1161,50**	**1220,50**	**1318,00**	**1380,00**
T: 140 mm H: 700…750 mm	Breite [mm]		580	700	700	800	800	950	950	950	1100	1100	1100

Optionen *(Aufpreis)*			
Allmess Wärmezähler-Einbausatz *(s.S. 78)*	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	**Aufpreis in €: 35,50**
Allmess Wasserzähler-Einbausatz *(s.S. 79)*	Typ: EBS-WZ	Bestell-Nr.: 4251795213540	**Aufpreis in €: 33,50**

Anzahl Heizkreise			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ohne Wärmezählerstrecke – Primäranschluss unten													*Beschreibung siehe Seite 56*
T: 90…140 mm H: 730…795 mm	Typ	Unterputz	FVT-2-U-E	FVT-3-U-E	FVT-4-U-E	FVT-5-U-E	FVT-6-U-E	FVT-7-U-E	FVT-8-U-E	FVT-9-U-E	FVT-10-U-E	FVT-11-U-E	FVT-12-U-E
	Bestell-Nr.:		42517952 05965	42517952 05972	42517952 05989	42517952 05996	42517952 06009	42517952 06016	42517952 06023	42517952 06030	42517952 06047	42517952 06054	42517952 06061
	Preis in €		**461,50**	**536,50**	**597,50**	**673,00**	**733,00**	**818,00**	**879,50**	**943,00**	**1019,00**	**1080,00**	**1140,50**
	Breite [mm]		400	500	500	610	610	750	750	750	915	915	915
	Typ	Aufputz	FVT-2-U-E-A	FVT-3-U-E-A	FVT-4-U-E-A	FVT-5-U-E-A	FVT-6-U-E-A	FVT-7-U-E-A	FVT-8-U-E-A	FVT-9-U-E-A	FVT-10-U-E-A	FVT-11-U-E-A	FVT-12-U-E-A
	Bestell-Nr.:		42517952 06078	42517952 06085	42517952 06092	42517952 06108	42517952 06115	42517952 06122	42517952 06139	42517952 06146	42517952 06153	42517952 06160	42517952 06177
T: 140 mm H: 700…750 mm	**Preis in €**		**502,00**	**577,00**	**640,50**	**711,00**	**773,50**	**857,50**	**921,00**	**982,50**	**1059,50**	**1120,50**	**1182,00**
	Breite [mm]		480	480	580	580	700	700	800	800	950	950	950
mit Universal-Wärmezählerstrecke – Primäranschluss unten													*Beschreibung siehe Seite 56*
T: 90…140 mm H: 730…795 mm	Typ	Unterputz	FVT-UNI-2-U-E	FVT-UNI-3-U-E	FVT-UNI-4-U-E	FVT-UNI-5-U-E	FVT-UNI-6-U-E	FVT-UNI-7-U-E	FVT-UNI-8-U-E	FVT-UNI-9-U-E	FVT-UNI-10-U-E	FVT-UNI-11-U-E	FVT-UNI-12-U-E
	Bestell-Nr.:		42517952 06184	42517952 06191	42517952 06207	42517952 06214	42517952 06221	42517952 06238	42517952 06245	42517952 06252	42517952 06269	42517952 06276	42517952 06283
	Preis in €		**591,50**	**651,50**	**727,50**	**788,00**	**872,50**	**933,00**	**995,50**	**1073,00**	**1134,50**	**1196,00**	**1291,50**
	Breite [mm]		500	610	610	610	750	750	915	915	915	915	1050
	Typ	Aufputz	FVT-UNI-2-U-E-A	FVT-UNI-3-U-E-A	FVT-UNI-4-U-E-A	FVT-UNI-5-U-E-A	FVT-UNI-6-U-E-A	FVT-UNI-7-U-E-A	FVT-UNI-8-U-E-A	FVT-UNI-9-U-E-A	FVT-UNI-10-U-E-A	FVT-UNI-11-U-E-A	FVT-UNI-12-U-E-A
	Bestell-Nr.:		42517952 06290	42517952 06306	42517952 06313	42517952 06320	42517952 06337	42517952 06344	42517952 06351	42517952 06368	42517952 06375	42517952 06382	42517952 06399
T: 140 mm H: 700…750 mm	**Preis in €**		**632,50**	**692,50**	**767,00**	**829,50**	**912,50**	**974,50**	**1037,00**	**1113,50**	**1173,50**	**1236,00**	**1332,50**
	Breite [mm]		580	580	700	700	800	800	950	950	950	1100	1100
Optional mit 1 oder 2 Wasserzählerstrecken													
mit Universal-Wärmezählerstrecke + 1 Wasserzählerstrecke – Primäranschluss unten													*Beschreibung siehe Seite 56*
T: 90…140 mm H: 730…795 mm	Typ	Unterputz	FVT-UNI-2-U-E+1LN-V	FVT-UNI-3-U-E+1LN-V	FVT-UNI-4-U-E+1LN-V	FVT-UNI-5-U-E+1LN-V	FVT-UNI-6-U-E+1LN-V	FVT-UNI-7-U-E+1LN-V	FVT-UNI-8-U-E+1LN-V	FVT-UNI-9-U-E+1LN-V	FVT-UNI-10-U-E+1LN-V	FVT-UNI-11-U-E+1LN-V	FVT-UNI-12-U-E+1LN-V
	Bestell-Nr.:		42517952 06405	42517952 06412	42517952 06429	42517952 06436	42517952 06443	42517952 06450	42517952 06467	42517952 06474	42517952 06481	42517952 06498	42517952 06504
	Preis in €		**630,50**	**692,00**	**767,00**	**826,50**	**912,00**	**972,50**	**1036,00**	**1113,50**	**1175,00**	**1235,50**	**1331,00**
	Breite [mm]		610	610	750	750	750	915	915	915	1050	1050	1050
	Typ	Aufputz	FVT-UNI-2-U-E+1LN-V-A	FVT-UNI-3-U-E+1LN-V-A	FVT-UNI-4-U-E+1LN-V-A	FVT-UNI-5-U-E+1LN-V-A	FVT-UNI-6-U-E+1LN-V-A	FVT-UNI-7-U-E+1LN-V-A	FVT-UNI-8-U-E+1LN-V-A	FVT-UNI-9-U-E+1LN-V-A	FVT-UNI-10-U-E+1LN-V-A	FVT-UNI-11-U-E+1LN-V-A	FVT-UNI-12-U-E+1LN-V-A
	Bestell-Nr.:		42517952 14103	42517952 14110	42517952 14127	42517952 14134	42517952 14141	42517952 14158	42517952 14165	42517952 14172	42517952 14189	42517952 14196	42517952 14202
T: 140 mm H: 700…750 mm	**Preis in €**		**672,50**	**731,50**	**806,50**	**870,00**	**953,00**	**1014,50**	**1077,00**	**1152,50**	**1214,00**	**1276,50**	**1374,50**
	Breite [mm]		580	700	700	800	800	950	950	950	1100	1100	1100
mit Universal-Wärmezählerstrecke + 2 Wasserzählerstrecken – Primäranschluss unten													*Beschreibung siehe Seite 56*
T: 90…140 mm H: 730…795 mm	Typ	Unterputz	FVT-UNI-2-U-E+2LN-V	FVT-UNI-3-U-E+2LN-V	FVT-UNI-4-U-E+2LN-V	FVT-UNI-5-U-E+2LN-V	FVT-UNI-6-U-E+2LN-V	FVT-UNI-7-U-E+2LN-V	FVT-UNI-8-U-E+2LN-V	FVT-UNI-9-U-E+2LN-V	FVT-UNI-10-U-E+2LN-V	FVT-UNI-11-U-E+2LN-V	FVT-UNI-12-U-E+2LN-V
	Bestell-Nr.:		42517952 06511	42517952 06528	42517952 06535	42517952 06542	42517952 06559	42517952 06566	42517952 06573	42517952 06580	42517952 06597	42517952 06603	42517952 06610
	Preis in €		**670,00**	**731,00**	**806,50**	**868,00**	**952,50**	**1013,50**	**1075,00**	**1152,50**	**1215,50**	**1276,00**	**1373,00**
	Breite [mm]		610	750	750	915	915	915	915	1050	1050	1200	1200
	Typ	Aufputz	FVT-UNI-2-U-E+2LN-V-A	FVT-UNI-3-U-E+2LN-V-A	FVT-UNI-4-U-E+2LN-V-A	FVT-UNI-5-U-E+2LN-V-A	FVT-UNI-6-U-E+2LN-V-A	FVT-UNI-7-U-E+2LN-V-A	FVT-UNI-8-U-E+2LN-V-A	FVT-UNI-9-U-E+2LN-V-A	FVT-UNI-10-U-E+2LN-V-A	FVT-UNI-11-U-E+2LN-V-A	FVT-UNI-12-U-E+2LN-V-A
	Bestell-Nr.:		42517952 14219	42517952 14226	42517952 14233	42517952 14240	42517952 14257	42517952 14264	42517952 14271	42517952 14288	42517952 14295	42517952 14301	42517952 14318
T: 140 mm H: 700…750 mm	**Preis in €**		**711,00**	**772,00**	**846,00**	**909,00**	**993,00**	**1054,50**	**1117,50**	**1192,50**	**1253,00**	**1317,00**	**1413,50**
	Breite [mm]		700	800	800	950	950	950	1100	1100	1100	1250	1250

Optionen *(Aufpreis)*			
Allmess Wärmezähler-Einbausatz *(s.S. 78)*	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	**Aufpreis in €: 35,50**
Allmess Wasserzähler-Einbausatz *(s.S. 79)*	Typ: EBS-WZ	Bestell-Nr.: 4251795213540	**Aufpreis in €: 33,50**

Anzahl Heizkreise			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Optional mit 1 oder 2 Wasserzählerstrecken													
mit Universal-Wärmezählerstrecke + 1 Wasserzählerstrecke, horizontal – Primäranschluss nach unten													*Beschreibung siehe Seite 56*
T: 90…140 mm H: 730…795 mm	Typ	Unterputz	FVT-UNI-2-U -E+1LN-H	FVT-UNI-3-U -E+1LN-H	FVT-UNI-4-U -E+1LN-H	FVT-UNI- 5-U -E+1LN-H	FVT-UNI-6-U -E+1LN-H	FVT-UNI-7-U -E+1LN-H	FVT-UNI-8-U -E+1LN-H	FVT-UNI-9-U -E+1LN-H	FVT-UNI-10-U -E+1LN-H	FVT-UNI-11- U -E+1LN-H	FVT-UNI-12-U -E+1LN-H
	Bestell-Nr.:		42517952 06627	42517952 06634	42517952 06641	42517952 06658	42517952 06665	42517952 06672	42517952 06689	42517952 06696	42517952 06702	42517952 06719	42517952 06726
	Preis in €		**625,00**	**684,50**	**760,00**	**820,00**	**904,00**	**963,00**	**1025,50**	**1103,00**	**1164,00**	**1223,00**	**1319,50**
	Breite [mm]		500	610	610	750	750	750	915	915	915	915	1050
	Typ	Aufputz	FVT-UNI-2-U -E+1LN-H-A	FVT-UNI-3-U -E+1LN-H-A	FVT-UNI-4-U -E+1LN-H-A	FVT-UNI-5-U -E+1LN-H-A	FVT-UNI-6-U -E+1LN-H-A	FVT-UNI-7-U -E+1LN-H-A	FVT-UNI-8-U -E+1LN-H-A	FVT-UNI-9-U -E+1LN-H-A	FVT-UNI-10-U -E+1LN-H-A	FVT-UNI-11-U -E+1LN-H-A	FVT-UNI-12-U -E+1LN-H-A
	Bestell-Nr.:		42517952 14325	42517952 14332	42517952 14349	42517952 14356	42517952 14363	42517952 14370	42517952 14387	42517952 14394	42517952 14400	42517952 14417	42517952 14424
	Preis in €		**665,50**	**725,00**	**799,00**	**860,00**	**944,50**	**1005,00**	**1067,50**	**1141,50**	**1202,00**	**1265,00**	**1361,00**
T: 140 mm H: 700…750 mm	Breite [mm]		580	580	700	700	800	800	950	950	950	1100	1100

mit Universal-Wärmezählerstrecke + 2 Wasserzählerstrecken, horizontal – Primäranschluss nach unten													*Beschreibung siehe Seite 56*
T: 90…140 mm H: 730…795 mm	Typ	Unterputz	FVT-UNI-2-U -E+2LN-H	FVT-UNI-3-U -E+2LN-H	FVT-UNI-4-U -E+2LN-H	FVT-UNI-5-U -E+2LN-H	FVT-UNI-6-U -E+2LN-H	FVT-UNI-7-U -E+2LN-H	FVT-UNI-8-U -E+2LN-H	FVT-UNI-9-U -E+2LN-H	FVT-UNI-10-U -E+2LN-H	FVT-UNI-11-U -E+2LN-H	FVT-UNI-12-U -E+2LN-H
	Bestell-Nr.:		42517952 06733	42517952 06740	42517952 06757	42517952 06764	42517952 06771	42517952 06788	42517952 06795	42517952 06801	42517952 06818	42517952 06825	42517952 06832
	Preis in €		**663,50**	**724,50**	**799,00**	**858,00**	**944,00**	**1004,00**	**1065,00**	**1141,50**	**1203,50**	**1264,50**	**1.359,50**
	Breite [mm]		610	610	750	750	750	915	915	915	1050	1050	1050
	Typ	Aufputz	FVT-UNI-2-U -E+2LN-H-A	FVT-UNI-3-U -E+2LN-H-A	FVT-UNI-4-U -E+2LN-H-A	FVT-UNI-5-U -E+2LN-H-A	FVT-UNI-6-U -E+2LN-H-A	FVT-UNI-7-U -E+2LN-H-A	FVT-UNI-8-U -E+2LN-H-A	FVT-UNI-9-U -E+2LN-H-A	FVT-UNI-U -E+2LN-H-A	FVT-UNI-11-U -E+2LN-H-A	FVT-UNI-12-U -E+2LN-H-A
	Bestell-Nr.:		42517952 14431	42517952 14448	42517952 14455	42517952 14462	42517952 14479	42517952 14486	42517952 14493	42517952 14509	42517952 14516	42517952 14523	42517952 14530
	Preis in €		**704,50**	**764,50**	**839,00**	**900,00**	**984,00**	**1044,50**	**1106,50**	**1181,50**	**1242,00**	**1303,50**	**1399,00**
T: 140 mm H: 700…750 mm	Breite [mm]		700	700	700	800	800	950	950	950	1100	1100	1100

Optionen *(Aufpreis)*				
Allmess Wärmezähler-Einbausatz *(s.S. 78)*	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	**Aufpreis in €:**	**35,50**
Allmess Wasserzähler-Einbausatz *(s.S. 79)*	Typ: EBS-WZ	Bestell-Nr.: 4251795213540	**Aufpreis in €:**	**33,50**

Sonderlösungen

Anschlussfertige Fußbodenverteilerstation Typ FVT

- **mit Thermostatventilen und Durchflussmessern**
- **Primäranschluss horizontal (standardmäßig links)**
- **2…12 Heizkreise**
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschdämpfende Halter (DIN 4109)

- Heizkreisverteiler nach DIN 1264-4 einstell- und absperrbar!
- Regelverteiler 230VAC, 10 Zonen inklusive Pumpenmodul, in Station werkseitig vormontiert und vorverdrahtet, mit Verdrahtungskanal sowie vormontierten und nach Belegungsplan angeschlossenen Stellantrieben 230VAC, stromlos geschlossen

Montage:

- im Einbauschrank Typ ESF oder Aufputzschrank Typ ASF

Belegungsplan für die Verdrahtung

Vorteil für den Handwerker
Mit Elektrokomponenten auf Wunsch vollständig vorverdrahtet!

FVT-6-H-E + EST230-3 + RV6 + eV-FVT
Fußbodenverteilerstation anschlussfertig vorinstalliert, inklusive Regelverteiler und Stellantrieben (Vorverkabelung -eV-FVT optional)

Optionen *(Aufpreis)*				
elektrische Vorverkabelung FVT	Typ: eV-FVT	Bestell-Nr.: 4251795214547	**Aufpreis in €:**	**90,50**

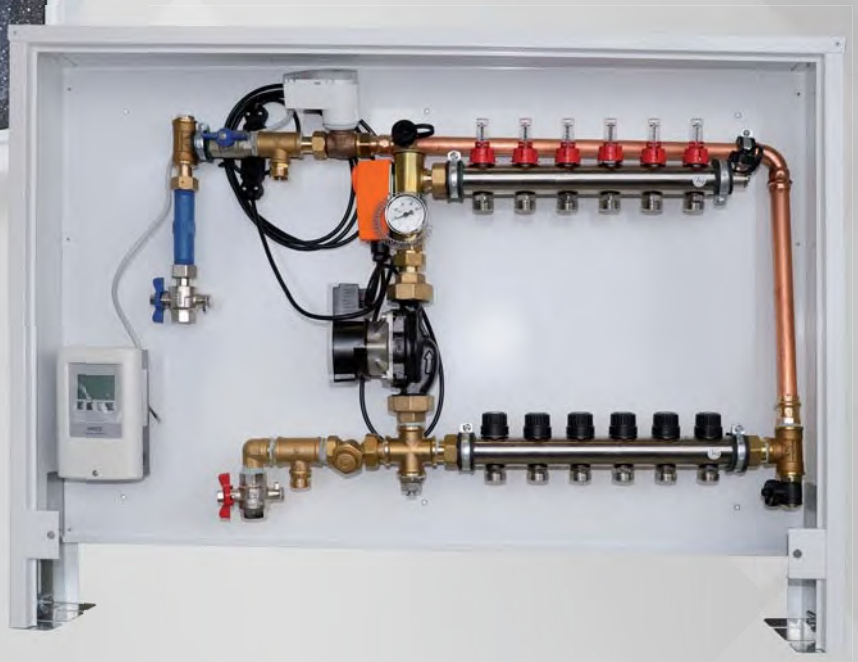
Verteilerstationen - optionale Ergänzungen

optionale Sanitärstrecken z.B.	**Typ**	**Bestell-Nummer**	**Preis in €**
• Allmess Wasserzähler-Einbausatz EAT 3/4“x110	1WZ	4251795214554	**96,00**
• Universal Wasserzählerstrecke Langnippel 3/4“x110	1LN110	4251795213632	**72,50**
weitere Revisionsabdeckungen (Blendrahmen und Stecktür) z.B. • Stecktür mit Kunststoffeinlage (für Funklösungen)	RTF+ Maßangabe *siehe Seite 88*	*siehe Seite 83/85*	*siehe Seite 83/85*
• Stecktür aus Edelstahl	RTE+ Maßangabe *siehe Seite 88*	*siehe Seite 83/85*	*siehe Seite 83/85*
weitere Schlossvarianten für Ihre ganz individuellen Vorstellungen z.B. • Zylinderschloss verchromt mit zwei Schlüsseln	SZ	4251795214561	**18,50**
• Schlitzschloss verchromt	SSHM	4251795214578	**12,00**
Temperaturregelung - eine Vielzahl individueller Artikel z.B. • Stellantriebe			*siehe Seite 77*
• Raumthermostate			*siehe Seite 77*
weiterere Durchflussmesser - Topmeter • 0-2,5l/min (einzeln)	TMER3/8“-2,5	4251795214585	**15,50**
• 0-5l/min (einzeln)	TMER3/8“-5,0	4251795214592	**15,50**
• 0-8l/min (einzeln)	TMER3/8“-8,0	4251795214608	**15,50**
Anschlussnippel 3/8“ für Topmetereinsatz • mit NBR-Rundring, Anschlussgewinde 3/4“ AG Eurokonus, vernickelt	AN3/8“-TACO	4251795214615	**7,50**
• mit NBR-Rundring, Anschlussgewinde 3/4“ AG Eurokonus, kurz, vernickelt	AN3/8“-STK	4251795215742	**12,00**
• mit NBR-Rundring, Anschlussgewinde 3/4“ AG Eurokonus, lang, vernickelt	AN3/8“-STL	4251795215735	**12,50**
Messing-Langnippel 3/4“x110 anstatt Kunststoff-Langnippel 3/4“x110	LN3/4“x110	4251795211751	**14,00** *(Aufpreis)*
Ausführung mit Platzvorhaltung für bauseitige Montage / Differenzpreis aus Standardschrankgröße (siehe Seite 83 ff.) und gewählter Schrankgröße (Wichtig: Position Platzvorhaltung skizzieren!)			*siehe Seiten 83-85*
Optional höhere oder tiefere bzw. flachere Schrankausführungen und abweichende Schrankgrößen nach Maßangabe.			*auf Anfrage*

Abkürzungsverzeichnis

Bezeichnung	**Erklärung**	**Bezeichnung**	**Erklärung**
A	montiert im Aufputzschrank	MP	Montageplatte
AS	Aufputzschrank ohne Standfuß	MS	Messstation
ASB	Aufputzblendrahmen	MSF	Messstation mit Standfuß
ASF	Aufputzschrank mit Standfuß	MSM	Messstation Sanitär Mini
BU	Brandschutz-Ummantelung	RG	Rotguss
BP	Brandschutz-Platte	RGW	Rotguss-Wittigsthal
BWM	Brauch-Wasser-Mischer	RS	Regelstation
C	G2“ Koax Ausführung	RSS	Regelstation mit Systemtrennung
D	Durchgangsausführung, drehbar	TWK	Trinkwasser-Kaltwassersteigleitung
DN	Durchmesser, nominell	TWSe	Frischwasserwohnungsstation elektronisch
DV bzw. DH	Durchgangsausführung, vertikal / horizontal	TWW	Trinkwasser-Warmwassersteigleitung
E	Edelstahl	TWWS	Frischwasserwohnungsstation hydraulisch
EAT	Einrohr-Anschluss-Teil	TWZ	Trinkwasser-Zirkulationsleitung
FAP	Fliesen-Abdeckung - Push-down	U	unten
FAR	Fliesen-Abdeckung - Rahmen	UNI	Wärmezählerstrecke Universal
FB-fix®	Kompakt-Regelstation	UP-fix®	Unterputz-Wasserzählermodul
FMS	Fertigmontageset	V	vertikal
H	horizontal	WW	Warmwasser-Zählereinrichtung
HKR	Heizkreis geregelt	WWZ	Warmwasser-Zählerstrecke
ISO	Isolierung	Z	Zirkulationsanschluss
KH	Kugelhahn	ZM	Zentrale-Messstation Heizung
KHW	Kugelhahn-Wittigsthal	ZMF	Zentrale-Messstation Heizung mit Standfuß
Kvs-Wert	Ventil-Druckverlust-Faktor	ZMS	Zentrale-Messstation Sanitär
KWWZ	Kalt -und Warmwasser-Zählerstrecke	ZMFS	Zentrale-Messstation Sanitär mit Standfuß
LN	Sanitär Langnippel	ZS	Zirkulationsstation

Regelstationen



- **Regelstationen RS**
  - mit / ohne Wärmezählerstrecken
- **Regelstationen RSS mit Systemtrennung**
  - mit / ohne Wärmezählerstrecken
- **Kompakt-Regelstationen FB-fix®**
  - mit / ohne Wärmezählerstrecken
- **Regelsysteme**

Regelstationen

- **zur Vorlauftemperaturregelung vorzugsweise von Flächenheizungen mit max. 14 kW Wärmebedarf**
- **Kombination Fußbodenheizung mit oder ohne Etagenheizung zum Anschluss an Vorläufe mit hohem Temperaturniveau für 2…10 Fußbodenheizkreise und 0…2 Heizkörperkreise** *(weitere Heizkreise auf Anfrage)*
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschdämpfende Halter (DIN 4109)
- alternativ auch als Edelstahl-Verteiler

Bestandteile:

- Pumpe Wilo PARA 25-130/6-43 SC
- Vorlauftemperaturregelung mittels einstellbaren Thermostatventil (kvs-Wert 2,3)
- hydraulisch entkoppelt*
- Überhitzschutz werkseitig verkabelt (optional)
- Rückflussverhinderer, Vorlaufthermometer
- mit Festwertregelung TKK-TF (Thermostatkopf, Regelbereich 20-70°C und Vorlauftemperaturfühler 1/2“)
- *optional mit witterungsgeführter Regelung TRHK 114*

Anschlüsse:

- primärseitig: 3/4“ IG
- sekundärseitig: 3/4“ AG Eurokonus für handelsübliche Klemmverschraubungen

Heizkreisverteiler

Fußbodenverteiler 2…10 Heizkreise *(weitere HK auf Anfrage)*

Vorlauf: absperrbare Durchflussmesser 0-5 l/min

Rücklauf: integrierte Thermostatventile kvs-Wert 1,2 für Wittigsthal- oder Heimeier-kompatible Stellantriebe, Endstücke mit Entlüfter und SFE-Hahn

Etagenverteiler 0…2 Heizkreise *(weitere HK auf Anfrage)*

Anschlussbaugruppe: primärseitig an Vor- und Rücklauf lösbare Verschraubungen und 3/4“-Kugelhähne

Anschlussbaugruppen (primärseitig)

- **ohne Wärmezählerstrecke**

Vor- und Rücklauf: 3/4“-Kugelhähne und lösbare Verschraubungen

alternativ

mit Universal-Wärmezählerstrecke - Typ UNI

Vorlauf: - 3/4“-Kugelhahn mit Direktfühleranschluss M10x1 (IG) für Direktfühler DF Ø 5,2**

Rücklauf: - Langnippel 3/4“x110 zur Montage von Wärmezählern (Einbaumaße beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4“-Kugelhähne, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss

ACHTUNG
witterungsgeführte Regelung TRHK 114 optional lieferbar (S. 77, Aufpreis)

Montage im Einbauschrank

(siehe Seiten 82-84)

- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrankeinbautiefe: 110…160 mm verstellbar
- verzinkter Unterputzkasten (110 mm tief)
- nach Bedarf ausbrechbare Durchführungen
- bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße und tiefenverstellbares abnehmbares Estrichprall-/ Umlenkblech
- Schrankhöhe 730…795 mm
- nutzbare Einbauhöhe 610 mm

Abdeckung:

- tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss
- andere Abdeckungsvarianten (*ab Seite 88)*

alternativ

Montage im Aufputzschrank

(siehe Seiten 86/87)

- Schranktiefe: 140 mm
- aus verzinktem Stahlblech
- nach unten freie Durchführungen
- abnehmbare Blende / Estrichprall-/ Umlenkblech
- höhenverstellbare Standfüße
- Schrankhöhe 700…750 mm
- nutzbare Einbauhöhe 620 mm

Abdeckung:

- pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Stecktür mit Schlitzschloss

Regelstation RS ohne Wärmezählerstrecke
z.B. RS-FT6-E1-U-E-A+eV-RS+TRHK114
optional - Stellantriebe, Regelverteiler (s. Seite 77)
(...+eV-RS+TRHK114 als Option)

* auch bei Bauteildefekt keine gegenseitige Beeinflussung von Hochtemperatur- und Niedertemperaturkreis

** Bei Wechsel von Universal-Ausführung auf Allmess-Ausführung (M12x1,5 AG - Allmess Adapter DS6) muss nur der Adapter gewechselt werden (nicht der Kugelhahn).

Regelstationen RS ohne Wärmezählerstrecken								*Beschreibung siehe Seite 62*
Anzahl Fußboden-Heizkreise	**Anzahl Heizkörper-Heizkreise**	**Unterputz mit Standfuß**			**Aufputz mit Standfuß**			
		0	**1**	**2**	**0**	**1**	**2**	
2	Typ	RS-FT2-U	RS-FT2-E1-U	RS-FT2-E2-U	RS-FT2-U-A	RS-FT2-E1-U-A	RS-FT2-E2-U-A	
	Bestell-Nr.:	4251795206849	4251795206863	4251795206887	4251795206856	4251795206870	4251795206894	
	Preis in €	**1488,00**	**1557,50**	**1627,50**	**1531,00**	**1600,00**	**1670,00**	
	BxHxT [mm]	610 x 730 x 110	750 x 730 x 110	915 x 730 x 110	580 x 700 x 140	700 x 700 x 140	800 x 700 x 140	
3	Typ	RS-FT3-U	RS-FT3-E1-U	RS-FT3-E2-U	RS-FT3-U-A	RS-FT3-E1-U-A	RS-FT3-E2-U-A	
	Bestell-Nr.:	4251795206900	4251795206924	4251795206948	4251795206917	4251795206931	4251795206955	
	Preis in €	**1536,00**	**1596,00**	**1667,00**	**1579,00**	**1639,50**	**1710,00**	
	BxHxT [mm]	750 x 730 x 110	750 x 730 x 110	915 x 730 x 110	700 x 700 x 140	800 x 700 x 140	950 x 700 x 140	
4	Typ	RS-FT4-U	RS-FT4-E1-U	RS-FT4-E2-U	RS-FT4-U-A	RS-FT4-E1-U-A	RS-FT4-E2-U-A	
	Bestell-Nr.:	4251795206962	4251795206986	4251795207006	4251795206979	4251795206993	4251795207013	
	Preis in €	**1577,00**	**1646,00**	**1708,00**	**1620,00**	**1689,50**	**1750,50**	
	BxHxT [mm]	750 x 730 x 110	915 x 730 x 110	915 x 730 x 110	700 x 700 x 140	950 x 700 x 140	950 x 700 x 140	
5	Typ	RS-FT5-U	RS-FT5-E1-U	RS-FT5-E2-U	RS-FT5-U-A	RS-FT5-E1-U-A	RS-FT5-E2-U-A	
	Bestell-Nr.:	4251795207020	4251795207044	4251795207068	4251795207037	4251795207051	4251795207075	
	Preis in €	**1616,50**	**1685,50**	**1747,50**	**1659,50**	**1728,50**	**1790,00**	
	BxHxT [mm]	750 x 730 x 110	915 x 730 x 110	915 x 730 x 110	800 x 700 x 140	950 x 700 x 140	950 x 700 x 140	
6	Typ	RS-FT6-U	RS-FT6-E1-U	RS-FT6-E2-U	RS-FT6-U-A	RS-FT6-E1-U-A	RS-FT6-E2-U-A	
	Bestell-Nr.:	4251795207082	4251795207105	4251795207129	4251795207099	4251795207112	4251795207136	
	Preis in €	**1672,00**	**1732,50**	**1820,00**	**1715,00**	**1775,00**	**1862,50**	
	BxHxT [mm]	915 x 730 x 110	915 x 730 x 110	1050 x 730 x 110	800 x 700 x 140	950 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	
7	Typ	RS-FT7-U	RS-FT7-E1-U	RS-FT7-E2-U	RS-FT7-U-A	RS-FT7-E1-U-A	RS-FT7-E2-U-A	
	Bestell-Nr.:	4251795207143	4251795207167	4251795207181	4251795207150	4251795207174	4251795207198	
	Preis in €	**1713,50**	**1773,50**	**1860,50**	**1756,00**	**1816,50**	**1903,50**	
	BxHxT [mm]	915 x 730 x 110	915 x 730 x 110	1050 x 730 x 110	950 x 700 x 140	950 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	
8	Typ	RS-FT8-U	RS-FT8-E1-U	RS-FT8-E2-U	RS-FT8-U-A	RS-FT8-E1-U-A	RS-FT8-E2-U-A	
	Bestell-Nr.:	4251795207204	4251795207228	4251795207242	4251795207211	4251795207235	4251795207259	
	Preis in €	**1751,00**	**1837,50**	**1907,00**	**1793,50**	**1880,00**	**1949,50**	
	BxHxT [mm]	915 x 730 x 110	1050 x 730 x 110	1200 x 730 x 110	950 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1250 x 700 x 140	
9	Typ	RS-FT9-U	RS-FT9-E1-U	RS-FT9-E2-U	RS-FT9-U-A	RS-FT9-E1-U-A	RS-FT9-E2-U-A	
	Bestell-Nr.:	4251795207266	4251795207280	4251795207303	4251795207273	4251795207297	4251795207310	
	Preis in €	**1824,50**	**1885,50**	**1954,50**	**1867,50**	**1928,00**	**1997,50**	
	BxHxT [mm]	1050 x 730 x 110	1050 x 730 x 110	1200 x 730 x 110	950 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1250 x 700 x 140	
10	Typ	RS-FT10-U	RS-FT10-E1-U	RS-FT10-E2-U	RS-FT10-U-A	RS-FT10-E1-U-A	RS-FT10-E2-U-A	
	Bestell-Nr.:	4251795207327	4251795207341	4251795207365	4251795207334	4251795207358	4251795207372	
	Preis in €	**1856,00**	**1924,50**	**1986,50**	**1898,50**	**1967,50**	**2029,50**	
	BxHxT [mm]	1050 x 730 x 110	1200 x 730 x 110	1200 x 730 x 110	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1250 x 700 x 140	

Optionen *(Aufpreis)*				
Witterungsgeführte Regelung Set 230 VAC	Typ: TRHK114	Bestell-Nr.: 4251795214622	**Aufpreis in €:**	**681,00**
Überhitzschutz werkseitig verkabelt	Typ: eV-RS	Bestell-Nr.: 4251795214639	**Aufpreis in €:**	**112,00**

Regelstationen RS mit Universal-Wärmezählerstrecken								*Beschreibung siehe Seite 62*
Anzahl Fußboden-Heizkreise	**Anzahl Heizkörper-Heizkreise**	**Unterputz mit Standfuß**			**Aufputz mit Standfuß**			
		0	**1**	**2**	**0**	**1**	**2**	
2	Typ	RS-UNI-FT2-U	RS-UNI-FT2-E1-U	RS-UNI-FT2-E2-U	RS-UNI-FT2-U-A	RS-UNI-FT2-E1-U-A	RS-UNI-FT2-E2-U-A	
	Bestell-Nr.:	4251795207389	4251795207402	4251795207426	4251795207396	4251795207419	4251795207433	
	Preis in €	**1662,00**	**1736,00**	**1801,00**	**1705,00**	**1779,50**	**1844,00**	
	BxHxT [mm]	610 x 730 x 110	750 x 730 x 110	915 x 730 x 110	700 x 700 x 140	700 x 700 x 140	800 x 700 x 140	
3	Typ	RS-UNI-FT3-U	RS-UNI-FT3-E1-U	RS-UNI-FT3-E2-U	RS-UNI-FT3-U-A	RS-UNI-FT3-E1-U-A	RS-UNI-FT3-E2-U-A	
	Bestell-Nr.:	4251795207440	4251795207464	4251795207488	4251795207457	4251795207471	4251795207495	
	Preis in €	**1702,50**	**1768,50**	**1833,00**	**1746,50**	**1810,50**	**1875,50**	
	BxHxT [mm]	750 x 730 x 110	750 x 730 x 110	915 x 730 x 110	700 x 700 x 140	800 x 700 x 140	950 x 700 x 140	
4	Typ	RS-UNI-FT4-U	RS-UNI-FT4-E1-U	RS-UNI-FT4-E2-U	RS-UNI-FT4-U-A	RS-UNI-FT4-E1-U-A	RS-UNI-FT4-E2-U-A	
	Bestell-Nr.:	4251795207501	4251795207525	4251795207549	4251795207518	4251795207532	4251795207556	
	Preis in €	**1743,50**	**1817,50**	**1873,00**	**1786,50**	**1860,50**	**1916,00**	
	BxHxT [mm]	750 x 730 x 110	915 x 730 x 110	915 x 730 x 110	700 x 700 x 140	800 x 700 x 140	950 x 700 x 140	
5	Typ	RS-UNI-FT5-U	RS-UNI-FT5-E1-U	RS-UNI-FT5-E2-U	RS-UNI-FT5-U-A	RS-UNI-FT5-E1-U-A	RS-UNI-FT5-E2-U-A	
	Bestell-Nr.:	4251795207563	4251795207587	4251795207600	4251795207570	4251795207594	4251795207617	
	Preis in €	**1783,00**	**1857,00**	**1913,00**	**1825,50**	**1900,00**	**1956,00**	
	BxHxT [mm]	750 x 730 x 110	915 x 730 x 110	1050 x 730 x 110	800 x 700 x 140	950 x 700 x 140	950 x 700 x 140	
6	Typ	RS-UNI-FT6-U	RS-UNI-FT6-E1-U	RS-UNI-FT6-E2-U	RS-UNI-FT6-U-A	RS-UNI-FT6-E1-U-A	RS-UNI-FT6-E2-U-A	
	Bestell-Nr.:	4251795207624	4251795207648	4251795207662	4251795207631	4251795207655	4251795207679	
	Preis in €	**1839,00**	**1904,00**	**1985,50**	**1881,50**	**1946,50**	**2028,50**	
	BxHxT [mm]	915 x 730 x 110	915 x 730 x 110	1050 x 730 x 110	800 x 700 x 140	950 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	
7	Typ	RS-UNI-FT7-U	RS-UNI-FT7-E1-U	RS-UNI-FT7-E2-U	RS-UNI-FT7-U-A	RS-UNI-FT7-E1-U-A	RS-UNI-FT7-E2-U-A	
	Bestell-Nr.:	4251795207686	4251795207709	4251795207723	4251795207693	4251795207716	4251795207730	
	Preis in €	**1879,50**	**1945,00**	**2026,00**	**1922,50**	**1987,50**	**2069,00**	
	BxHxT [mm]	915 x 730 x 110	1050 x 730 x 110	1050 x 730 x 110	950 x 700 x 140	950 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	
8	Typ	RS-UNI-FT8-U	RS-UNI-FT8-E1-U	RS-UNI-FT8-E2-U	RS-UNI-FT8-U-A	RS-UNI-FT8-E1-U-A	RS-UNI-FT8-E2-U-A	
	Bestell-Nr.:	4251795207747	4251795207761	4251795207785	4251795207754	4251795207778	4251795207792	
	Preis in €	**1918,00**	**2009,50**	**2072,50**	**1961,00**	**2052,00**	**2116,00**	
	BxHxT [mm]	915 x 730 x 110	1050 x 730 x 110	1200 x 730 x 110	950 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	
9	Typ	RS-UNI-FT9-U	RS-UNI-FT9-E1-U	RS-UNI-FT9-E2-U	RS-UNI-FT9-U-A	RS-UNI-FT9-E1-U-A	RS-UNI-FT9-E2-U-A	
	Bestell-Nr.:	4251795207808	4251795207822	4251795207846	4251795207815	4251795207839	4251795207853	
	Preis in €	**1990,50**	**2056,00**	**2120,00**	**2034,00**	**2099,50**	**2162,50**	
	BxHxT [mm]	1050 x 730 x 110	1050 x 730 x 110	1200 x 730 x 110	950 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1250 x 700 x 140	
10	Typ	RS-UNI-FT10-U	RS-UNI-FT10-E1-U	RS-UNI-FT10-E2-U	RS-UNI-FT10-U-A	RS-UNI-FT10-E1-U-A	RS-UNI-FT10-E2-U-A	
	Bestell-Nr.:	4251795207860	4251795207884	4251795207907	4251795207877	4251795207891	4251795207914	
	Preis in €	**2022,50**	**2096,00**	**2152,50**	**2066,00**	**2139,50**	**2194,50**	
	BxHxT [mm]	1050 x 730 x 110	1200 x 730 x 110	1200 x 730 x 110	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1250 x 700 x 140	

Optionen *(Aufpreis)* 4251795213533				
Allmess Wärmezähler-Einbausatz *anstatt Langnippel (s.S. 78)*	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	**Aufpreis in €:**	**35,50**
Witterungsgeführte Regelung Set 230 VAC	Typ: TRHK114	Bestell-Nr.: 4251795214622	**Aufpreis in €:**	**725,50**

Regelstationen RSS

bis 15 kW mit Systemtrennung

- **Vorlauftemperaturregelung von Flächenheizungen**
- **Kombination Fußboden- und Etagenheizung zum Anschluss an Vorläufe mit hohem Temperaturniveau**
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschdämpfende Halter (DIN 4109)
- als Edelstahl-Verteiler

Systemtrennung

- PWT standardmäßig bis 10 kW (optional 15 kW), wärmeisoliert
- Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsbaugruppe nicht notwendig
- Druckausgleich zwischen Hoch- und Niedertemperaturseite
- Luftabscheider mit Automatikentlüftung

Regelung

- voreinstellbares Thermostatventil kvs-Wert 2,3 für Heimeier-kompatible Stellantriebe
- integrierte Regulierventile zum hydraulischen Abgleich
- mit Festwertregelung TKK-TF (Thermostatkopf, Regelbereich 20-70°C und Vorlauftemperaturfühler 1/2“)
- *optional mit witterungsgeführter Regelung TRHK 114*
- Hocheffizienz-Pumpe Wilo PARA 25-130/6-43 SC
- Überhitzschutz werkseitig verkabelt
- Vorlaufthermometer

Anschlüsse:

- primärseitig: 3/4“ IG von unten
- sekundärseitig: 3/4“ AG Eurokonus für handelsübliche Klemmverschraubungen

Heizkreisverteiler

- **Fußbodenverteiler 2…10 Heizkreise** *(weitere HK auf Anfrage)*

  Vorlauf: - absperrbare Durchflussmesser 0-5 l/min

  Rücklauf: - integrierte Thermostatventile kvs-Wert 1,2 für Wittigsthal- oder Heimeier-kompatible Stellantriebe
  - Endstücke mit Entlüfter und SFE-Hahn

- **Etagenverteiler 0…2 Heizkreise** *(weitere HK auf Anfrage)*

  Vor- und Rücklauf: Verteiler mit Entlüfter

Anschlussbaugruppen (primärseitig)

- **ohne Wärmezählerstrecke**

  Vor- und Rücklauf: 3/4“-Kugelhähne und lösbare Verschraubungen

alternativ

mit Universal-Wärmezählerstrecke - Typ UNI

Vorlauf: - 3/4“-Kugelhahn mit Direktfühleranschluss M10x1 (IG) für Direktfühler DF Ø 5,2*

Rücklauf: - Langnippel 3/4“x110 zur Montage von Wärmezählern (Einbaumaße beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4“-Kugelhähne, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss

Regelstation RSS ohne Universal-Wärmezählerstrecke
z. B. RSS-FT7-U mit Festwertregelkopf

Montage im Einbauschrank

(siehe Seiten 82-85)

- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrankeinbautiefe: 140…190 mm verstellbar
- verzinkter Unterputzkasten (140 mm tief)
- nach Bedarf ausbrechbare Durchführungen
- bis 165 mm höhenverstellbare Standfüße und tiefenverstellbares abnehmbares ca. 130 mm breites Estrichprall-/ Umlenkblech mit Fermacelleinlage zur wandbündigen Montage, zum direkten Beputzen/Tapezieren
- Schrankhöhe 800…965 mm
- nutzbare Einbauhöhe 610 mm

Abdeckung

- tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss
- andere Abdeckungsvarianten (*ab Seite 88)*

alternativ

Montage im Aufputzschrank

(siehe Seiten 86/87)

- Schranktiefe: 140 mm
- aus verzinktem Stahlblech
- nach unten freie Durchführungen
- abnehmbare Blende / Estrichprall-/ Umlenkblech
- höhenverstellbare Standfüße
- Schrankhöhe 700…750 mm
- nutzbare Einbauhöhe 620 mm

Abdeckung:

- pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016)
- Stecktür mit Schlitzschloss

alternativ

Montage auf Montageplatte

- Bauweise geeignet u.a. für die Montage auf Mauerwerk, in Schächten und für Vorwandmontage
- verzinkte Montageplatte
- optional kombinierbar mit Revisionsabdeckungen *(auf Anfrage)*

* Bei Wechsel von Universal-Ausführung auf Allmess-Ausführung (M12x1,5 AG - Allmess Adapter DS6) muss nur der Adapter gewechselt werden (nicht der Kugelhahn).

Regelstationen RSS ohne Wärmezählerstrecken *Beschreibung siehe Seite 65*

Anzahl Fußboden-Heizkreise	Anzahl Heizkörper-Heizkreise	Unterputz mit Standfuß			Aufputz mit Standfuß		
		0	1	2	0	1	2
2	Typ	RSS-FT2-U	RSS-FT2-E1-U	RSS-FT2-E2-U	RSS-FT2-U-A	RSS-FT2-E1-U-A	RSS-FT2-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795207921	4251795207945	4251795207969	4251795207938	4251795207952	4251795207976
	Preis in €	**2637,50**	**2768,00**	**2910,00**	**2680,50**	**2811,50**	**2953,50**
	BxHxT [mm]	915 x 800 x 140	915 x 800 x 140	1050 x 800 x 140	950 x 700 x 140	950 x 700 x 140	1100 x 700 x 140
3	Typ	RSS-FT3-U	RSS-FT3-E1-U	RSS-FT3-E2-U	RSS-FT3-U- A	RSS-FT3-E1-U-A	RSS-FT3-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795207983	4251795208003	4251795208027	4251795207990	4251795208010	4251795208034
	Preis in €	**2673,00**	**2878,00**	**2944,50**	**2715,50**	**2921,00**	**2988,00**
	BxHxT [mm]	915 x 800 x 140	1050 x 800 x 140	1050 x 800 x 140	950 x 700 x 140	950 x 700 x 140	1100 x 700 x 140
4	Typ	RSS-FT4-U	RSS-FT4-E1-U	RSS-FT4-E2-U	RSS-FT4-U-A	RSS-FT4-E1-U-A	RSS-FT4-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208041	4251795208065	4251795208089	4251795208058	4251795208072	4251795208096
	Preis in €	**2708,00**	**2913,00**	**3013,50**	**2750,50**	**2956,00**	**3056,50**
	BxHxT [mm]	915 x 800 x 140	1050 x 800 x 140	1200 x 800 x 140	950 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140
5	Typ	RSS-FT5-U	RSS-FT5-E1-U	RSS-FT5-E2-U	RSS-FT5-U-A	RSS-FT5-E1-U-A	RSS-FT5-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208102	4251795208126	4251795208140	4251795208119	4251795208133	4251795208157
	Preis in €	**2819,00**	**2947,50**	**3047,50**	**2861,50**	**2991,00**	**3090,50**
	BxHxT [mm]	1050 x 800 x 140	1050 x 800 x 140	1200 x 800 x 140	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1250 x 700 x 140
6	Typ	RSS-FT6-U	RSS-FT6-E1-U	RSS-FT6-E2-U	RSS-FT6-U-A	RSS-FT6-E1-U-A	RSS-FT6-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208164	4251795208188	4251795208201	4251795208171	4251795208195	4251795208218
	Preis in €	**2853,50**	**3016,50**	**3083,50**	**2896,00**	**3059,50**	**3126,00**
	BxHxT [mm]	1050 x 800 x 140	1200 x 800 x 140	1200 x 800 x 140	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1250 x 700 x 140
7	Typ	RSS-FT7-U	RSS-FT7-E1-U	RSS-FT7-E2-U	RSS-FT7-U-A	RSS-FT7-E1-U-A	RSS-FT7-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208225	4251795208249	4251795208263	4251795208232	4251795208256	4251795208270
	Preis in €	**2922,00**	**3051,00**	**3163,00**	**2965,00**	**3094,00**	**3206,00**
	BxHxT [mm]	1200 x 800 x 140	1200 x 800 x 140	1300 x 800 x 140	1100 x 700 x 140	1250 x 700 x 140	1250 x 700 x 140
8	Typ	RSS-FT8-U	RSS-FT8-E1-U	RSS-FT8-E2-U	RSS-FT8-U-A	RSS-FT8-E1-U-A	RSS-FT8-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208287	4251795208300	4251795208324	4251795208294	4251795208317	4251795208331
	Preis in €	**2956,00**	**3086,50**	**3197,00**	**2999,00**	**3130,00**	**3240,50**
	BxHxT [mm]	1200 x 800 x 140	1200 x 800 x 140	1300 x 800 x 140	1250 x 700 x 140	1250 x 700 x 140	1350 x 700 x 140
9	Typ	RSS-FT9-U	RSS-FT9-E1-U	RSS-FT9-E2-U	RSS-FT9-U-A	RSS-FT9-E1-U-A	RSS-FT9-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208348	4251795208362	4251795208386	4251795208355	4251795208379	4251795208393
	Preis in €	**2992,00**	**3168,00**	**3279,00**	**3035,00**	**3210,50**	**3321,50**
	BxHxT [mm]	1200 x 800 x 140	1300 x 800 x 140	1400 x 800 x 140	1250 x 700 x 140	1250 x 700 x 140	1350 x 700 x 140
10	Typ	RSS-FT10-U	RSS-FT10-E1-U	RSS-FT10-E2-U	RSS-FT10-U-A	RSS-FT10-E1-U-A	RSS-FT10-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208409	4251795208423	4251795208447	4251795208416	4251795208430	4251795208454
	Preis in €	**3070,00**	**3199,00**	**3311,00**	**3113,00**	**3242,00**	**3353,50**
	BxHxT [mm]	1300 x 800 x 140	1300 x 800 x 140	1400 x 800 x 140	1250 x 700 x 140	1350 x 700 x 140	1450 x 700 x 140

Optionen *(Aufpreis)*				
Witterungsgeführte Regelung Set 230 VAC	Typ: TRHK114	Bestell-Nr.: 4251795214622	**Aufpreis in €:**	**725,50**
Wärmetauscher WT, 15 kW montiert *(anstatt 10 kW)*	Typ: EBS-WT15	Bestell-Nr.: 4251795214646	**Aufpreis in €:**	**95,50**

Regelstationen RSS mit Universal-Wärmezählerstrecken							*Beschreibung siehe Seite 65*
Anzahl Fußboden-Heizkreise	**Anzahl Heizkörper-Heizkreise**	**Unterputz mit Standfuß**			**Aufputz mit Standfuß**		
		0	**1**	**2**	**0**	**1**	**2**
2	Typ	RSS-UNI-FT2-U	RSS-UNI-FT2-E1-U	RSS-UNI-FT2-E2-U	RSS-UNI-FT2-U-A	RSS-UNI-FT2-E1-U-A	RSS-UNI-FT2-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208461	4251795208485	4251795208508	4251795208478	4251795208492	4251795208515
	Preis in €	**2707,50**	**2921,00**	**2965,00**	**2750,00**	**2963,50**	**3008,50**
	BxHxT [mm]	915 x 800 x 140	1050 x 800 x 140	1050 x 800 x 140	950 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140
3	Typ	RSS-UNI-FT3-U	RSS-UNI-FT3-E1-U	RSS-UNI-FT3-E2-U	RSS-UNI-FT3-U-A	RSS-UNI-FT3-E1-U-A	RSS-UNI-FT3-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208522	4251795208546	4251795208560	4251795208539	4251795208553	4251795208577
	Preis in €	**2741,50**	**2955,00**	**3033,50**	**2784,00**	**2997,50**	**3076,50**
	BxHxT [mm]	915 x 800 x 140	1050 x 800 x 140	1200 x 800 x 140	950 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140
4	Typ	RSS-UNI-FT4-U	RSS-UNI-FT4-E1-U	RSS-UNI-FT4-E2-U	RSS-UNI-FT4-U-A	RSS-UNI-FT4-E1-U-A	RSS-UNI-FT4-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208584	4251795208607	4251795208621	4251795208591	4251795208614	4251795208638
	Preis in €	**2886,50**	**2990,00**	**3068,00**	**2929,00**	**3033,00**	**3111,00**
	BxHxT [mm]	1050 x 800 x 140	1050 x 800 x 140	1200 x 800 x 140	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1250 x 700 x 140
5	Typ	RSS-UNI-FT5-U	RSS-UNI-FT5-E1-U	RSS-UNI-FT5-E2-U	RSS-UNI-FT5-U-A	RSS-UNI-FT5-E1-U-A	RSS-UNI-FT5-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208645	4251795208669	4251795208683	4251795208652	4251795208676	4251795208690
	Preis in €	**2921,50**	**3060,50**	**3102,00**	**2964,00**	**3103,00**	**3144,50**
	BxHxT [mm]	1050 x 800 x 140	1200 x 800 x 140	1200 x 800 x 140	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1250 x 700 x 140
6	Typ	RSS-UNI-FT6-U	RSS-UNI-FT6-E1-U	RSS-UNI-FT6-E2-U	RSS-UNI-FT6-U-A	RSS-UNI-FT6-E1-U-A	RSS-UNI-FT6-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208706	4251795208720	4251795208744	4251795208713	4251795208737	4251795208751
	Preis in €	**2956,00**	**3094,50**	**3183,00**	**2999,00**	**3137,00**	**3225,50**
	BxHxT [mm]	1200 x 800 x 140	1200 x 800 x 140	1300 x 800 x 140	1100 x 700 x 140	1250 x 700 x 140	1250 x 700 x 140
7	Typ	RSS-UNI-FT7-U	RSS-UNI-FT7-E1-U	RSS-UNI-FT7-E2-U	RSS-UNI-FT7-U-A	RSS-UNI-FT7-E1-U-A	RSS-UNI-FT7-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208768	4251795208782	4251795208805	4251795208775	4251795208799	4251795208812
	Preis in €	**2990,00**	**3128,50**	**3218,00**	**3033,00**	**3171,50**	**3260,50**
	BxHxT [mm]	1200 x 800 x 140	1200 x 800 x 140	1300 x 800 x 140	1250 x 700 x 140	1250 x 700 x 140	1350 x 700 x 140
8	Typ	RSS-UNI-FT8-U	RSS-UNI-FT8-E1-U	RSS-UNI-FT8-E2-U	RSS-UNI-FT8-U-A	RSS-UNI-FT8-E1-U-A	RSS-UNI-FT8-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208829	4251795208843	4251795208867	4251795208836	4251795208850	4251795208874
	Preis in €	**3026,00**	**3208,00**	**3295,50**	**3068,50**	**3251,00**	**3338,00**
	BxHxT [mm]	1200 x 800 x 140	1300 x 800 x 140	1400 x 800 x 140	1250 x 700 x 140	1250 x 700 x 140	1350 x 700 x 140
9	Typ	RSS-UNI-FT9-U	RSS-UNI-FT9-E1-U	RSS-UNI-FT9-E2-U	RSS-UNI-FT9-U-A	RSS-UNI-FT9-E1-U-A	RSS-UNI-FT9-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208881	4251795208904	4251795208928	4251795208898	4251795208911	4251795208935
	Preis in €	**3105,50**	**3244,00**	**3331,50**	**3148,50**	**3287,00**	**3374,00**
	BxHxT [mm]	1300 x 800 x 140	1300 x 800 x 140	1400 x 800 x 140	1250 x 700 x 140	1350 x 700 x 140	1450 x 700 x 140
10	Typ	RSS-UNI-FT10-U	RSS-UNI-FT10-E1-U	RSS-UNI-FT10-E2-U	RSS-UNI-FT10-U-A	RSS-UNI-FT10-E1-U-A	RSS-UNI-FT10-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208942	4251795208966	4251795208980	4251795208959	4251795208973	4251795208997
	Preis in €	**3139,00**	**3321,00**	**3409,00**	**3182,50**	**3364,00**	**3452,00**
	BxHxT [mm]	1300 x 800 x 140	1400 x 800 x 140	1500 x 800 x 140	1350 x 700 x 140	1350 x 700 x 140	1450 x 700 x 140

Optionen *(Aufpreis)*				
Allmess Wärmezähler-Einbausatz *anstatt Langnippel (s.S. 78)*	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	**Aufpreis in €:**	**35,50**
Witterungsgeführte Regelung Set 230 VAC	Typ: TRHK114	Bestell-Nr.: 4251795214622	**Aufpreis in €:**	**725,50**
Wärmetauscher WT, 15 kW montiert *(anstatt 10 kW)*	Typ: EBS-WT15	Bestell-Nr.: 4251795214646	**Aufpreis in €:**	**95,50**

Kompakt-Regelstationen FB-fix®

VORTEILE der Kompakt-Regelstationen FB-fix®
- **hydraulisch entkoppelt (auch bei Bauteildefekt keine gegenseitige Beeinflussung von Hoch- und Niedertemperaturkreis)**
- **zur Vorlauftemperaturregelung**
- **zum Anschluss an Hochtemperaturkreise**
- **Einsatz von Hocheffizienzpumpen**
- **isolierte und kompakte Bauweise**
- **einfache und leichte Auslegung**
- **wahlweise mit / ohne Wärmezählerbaugruppe**
- anschlussfertig auf geräuschdämpfenden Haltern vorinstalliert und dichtgeprüft sowie werkseitig verkabelt

Bestandteile:
- Hocheffizienzpumpe
- Sicherheitstemperaturbegrenzer

Regelung:
- primärseitig mit Regelventil kvs-Wert 1,35 m³/h für Heimeierkompatible Stellantriebe
- integrierte Regulierventile zum hydraulischen Abgleich
- mit Festwertregelung TKK-TF (Thermostatkopf, Regelbereich 20-70°C und Vorlauftemperaturfühler 1/2“)
- *optional mit witterungsgeführter Regelung TRHK 114*
- Vorlaufthermometer, Entlüfter

Anschlüsse:
- primärseitig: 3/4“ AG Eurokonus, wahlweise horizontal -H oder nach unten -U
- sekundärseitig: 3/4“ AG Eurokonus nach unten

Regelstation FB-fix® mit 1 Heizkreis
- zur Vorlauftemperaturregelung vorzugsweise von Flächenheizungen für bis ca. 5 kW Wärmeleistungsbedarf
- für Durchflussmengen primär und sekundär bis ~ 490 l/h

alternativ

Regelstation FB-fix® mit 2...4 Heizkreisen
- zur Vorlauftemperaturregelung vorzugsweise von Flächenheizungen für bis ca. 10 kW Wärmeleistungsbedarf
- mit Heizkreisverteiler für 2...4 Heizkreise
- Vorlauf mit absperrbaren und regulierbaren Durchflussmessern 0...5 l/min
- Rücklauf mit Thermostatventilen kvs-Wert 1,2 m³/h für Heimeier-kompatible Stellantriebe
- für Durchflussmengen primär bis ~ 490 l/h und sekundär bis ~ 760 l/h

Anschlussbaugruppen
- **ohne Wärmezählerstrecke**

Vor- und Rücklauf: 3/4“-Kugelhähne und lösbare Verschraubungen

alternativ

mit Universal-Wärmezählerstrecke - Typ UNI

Vorlauf: - 3/4“-Kugelhahn mit Direktfühleranschluss M10x1 (IG) für Direktfühler DF Ø 5,2*

Rücklauf: - Kunststoff-Langnippel 3/4“x110 zur Montage von Wärmezählern (Einbaumaße beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4“-Kugelhähne 100 % offen, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss

Montage auf Montageplatte
- Bauweise geeignet u.a. für die Montage auf Mauerwerk, in Schächten und für Vorwandmontage
- verzinkte Montageplatte
- optional kombinierbar mit Revisionsabdeckung (*siehe Seiten 88-90)*

alternativ

Montage im Einbauschrank (Unterputz)
- wärmeisoliert
- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- verzinkter Unterputzkasten (110 mm tief)
- nach Bedarf seitlich ausbrechbare und nach unten freie Durchführung

Abdeckung:
- pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss

alternativ

Montage im Aufputzschrank - Typ AS
- wärmeisoliert
- ohne Standfüße zur Montage auf Fertigfußboden
- aus verzinktem Stahlblech pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Schranktiefe 140 mm
- nach unten freie Durchführung
- nur für Primäranschlüsse nach unten

Abdeckung:
- pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Stecktür mit Schlitzschloss

Kompakt-Regelstation FB-fix®
· mit 1 Heizkreis und ohne Wärmezählerbaugruppe (Abb. links)
· mit 2 Heizkreisen und Universal-Wärmezählerbaugruppe (Abb. rechts)

ACHTUNG
witterungsgeführte Regelung TRHK 114 optional lieferbar (S. 77 - Aufpreis)

* Bei Wechsel von Universal-Ausführung auf Allmess-Ausführung (M12x1,5 AG - Allmess Adapter DS6) muss nur der Adapter gewechselt werden (nicht der Kugelhahn).

OILCONTROL
BOLZANO - BOZEN

Kompakt-Regelstation FB-fix - ohne Wärmezählerbaugruppe					*Beschreibung siehe Seite 68*
Anzahl Heizkreise		**1**	**2**	**3**	**4**
Montage auf Montageplatte - Primäranschluss horizontal					
	Typ	FB-fix-1K-H-MP	FB-fix-2K-H-MP	FB-fix-3K-H-MP	FB-fix-4K-H-MP
	Bestell-Nr.:	4251795209000	4251795209017	4251795209024	4251795209031
	Preis in €	**1026,50**	**1060,00**	**1087,50**	**1116,00**
	BxHxT [mm]	300 x 450 x 120	350 x 450 x 120	400 x 450 x 120	450 x 450 x 120
Montage auf Montageplatte - Primäranschluss nach unten					
	Typ	FB-fix-1K-U-MP	FB-fix-2K-U-MP	FB-fix-3K-U-MP	FB-fix-4K-U-MP
	Bestell-Nr.:	4251795209048	4251795209055	4251795209062	4251795209079
	Preis in €	**990,50**	**1028,50**	**1058,50**	**1083,50**
	BxHxT [mm]	300 x 400 x 120	350 x 400 x 120	400 x 400 x 120	450 x 400 x 120
Montage im Einbauschrank (Unterputz) - Primäranschluss horizontal - ohne Standfuß					
	Typ	FB-fix-1K-H	FB-fix-2K-H	FB-fix-3K-H	FB-fix-4K-H
	Bestell-Nr.:	4251795209086	4251795209093	4251795209109	4251795209116
	Preis in €	**1251,00**	**1285,00**	**1319,50**	**1340,00**
	BxHxT [mm]	400 x 610 x 110	400 x 610 x 110	500 x 610 x 110	500 x 610 x 110
Montage im Einbauschrank (Unterputz) - Primäranschluss unten - ohne Standfuß					
	Typ	FB-fix-1K-U	FB-fix-2K-U	FB-fix-3K-U	FB-fix-4K-U
	Bestell-Nr.:	4251795209123	4251795209130	4251795209147	4251795209154
	Preis in €	**1203,00**	**1265,50**	**1289,50**	**1322,50**
	BxHxT [mm]	380 x 450 x 110	380 x 450 x 110	450 x 450 x 110	500 x 500 x 110
Montage im Aufputzschrank - Primäranschluss unten - ohne Standfuß					
	Typ	FB-fix-1K-U-A	FB-fix-2K-U-A	FB-fix-3K-U-A	FB-fix-4K-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795209161	4251795209178	4251795209185	4251795209192
	Preis in €	**1200,50**	**1266,50**	**1290,00**	**1343,50**
	BxHxT [mm]	320 x 460 x 140	420 x 460 x 140	420 x 460 x 140	480 x 460 x 140

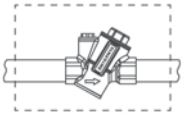
Kompakt-Regelstation FB-fix - mit Wärmezählerbaugruppe					*Beschreibung siehe Seite 68*
Anzahl Heizkreise		**1**	**2**	**3**	**4**
Montage auf Montageplatte - Primäranschluss horizontal					
	Typ	FB-fix-UNI-1K-H-MP	FB-fix-UNI-2K-H-MP	FB-fix-UNI-3K-H-MP	FB-fix-UNI-4K-H-MP
	Bestell-Nr.:	4251795209208	4251795209215	4251795209222	4251795209239
	Preis in €	**1116,00**	**1152,50**	**1181,50**	**1208,50**
	BxHxT [mm]	400 x 550 x 120	450 x 550 x 120	500 x 550 x 120	550 x 550 x 120
Montage auf Montageplatte - Primäranschluss nach unten					
	Typ	FB-fix-UNI-1K-U-MP	FB-fix-UNI-2K-U-MP	FB-fix-UNI-3K-U-MP	FB-fix-UNI-4K-U-MP
	Bestell-Nr.:	4251795209246	4251795209253	4251795209260	4251795209277
	Preis in €	**1114,00**	**1151,00**	**1179,50**	**1207,00**
	BxHxT [mm]	400 x 550 x 120	450 x 550 x 120	500 x 550 x 120	550 x 550 x 120
Montage im Einbauschrank (Unterputz) - Primäranschluss horizontal - ohne Standfuß					
	Typ	FB-fix-UNI-1K-H	FB-fix-UNI-2K-H	FB-fix-UNI-3K-H	FB-fix-UNI-4K-H
	Bestell-Nr.:	4251795209284	4251795209291	4251795209307	4251795209314
	Preis in €	**1330,00**	**1363,50**	**1419,00**	**1441,50**
	BxHxT [mm]	500 x 610 x 110	500 x 610 x 110	610 x 610 x 110	610 x 610 x 110
Montage im Einbauschrank (Unterputz) - Primäranschluss unten - ohne Standfuß					
	Typ	FB-fix-UNI-1K-U	FB-fix-UNI-2K-U	FB-fix-UNI-3K-U	FB-fix-UNI-4K-U
	Bestell-Nr.:	4251795209321	4251795209338	4251795209345	4251795209352
	Preis in €	**1339,50**	**1372,00**	**1418,00**	**1441,00**
	BxHxT [mm]	500 x 610 x 110	500 x 610 x 110	610 x 610 x 110	610 x 610 x 110
Montage im Aufputzschrank - Primäranschluss unten - ohne Standfuß					
	Typ	FB-fix-UNI-1K-U-A	FB-fix-UNI-2K-U-A	FB-fix-UNI-3K-U-A	FB-fix-UNI-4K-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795209369	4251795209376	4251795209383	4251795209390
	Preis in €	**1375,50**	**1409,00**	**1451,00**	**1473,00**
	BxHxT [mm]	480 x 620 x 140	480 x 620 x 140	580 x 620 x 140	580 x 620 x 140

Optionen *(Aufpreis)*				
Allmess Wärmezähler-Einbausatz *anstatt Langnippel (s.S. 78)*	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	**Aufpreis in €:**	**35,50**
Witterungsgeführte Regelung Set 230 VAC	Typ: TRHK114	Bestell-Nr.: 4251795214622	**Aufpreis in €:**	**725,50**

Dynamische Regelsysteme

• Einsatz in konventionellen Zweirohranlagen mit Heizkörperthermostatventilen, statt statischer Strangventile für Volllastabgleich sowie zur Differenzdruckregelung für Teillast und zur Vermeidung von Strömungsgeräuschen.

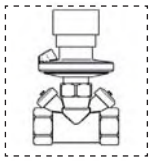
Volumenstromregelung, dynamisch



• für Volumenströme 25-2448 l/h • mit Regeleinsatz, Stopfen und Blindkappe • Regelbereich: 7-350 kPa • max. Systemdruck PN25 • max. Mediumtemp.: 120°C • Eigendruckverlust je nach Volumenstrom 7-28kPa • *weitere Lösungen auf Anfrage*

Dynamischer Volumenstromregler ALPHA - DN20 für … bis 1335 l/h	
Typ	RHD-A20
Bestell-Nr.:	4251795214653
Preis in €	**298,00**

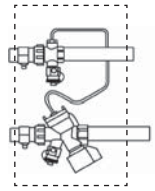
Differenzdruckregelung, dynamisch



• zur Verwendung in Zweirohrheizungs-, Klima- und Fernwärmesystemen • dynamisches Ventil für Differenzdruckregulierung im Zusammenspiel mit Thermostatventilen mit Voreinstellung für eine unkomplizierte Justierung und hydraulischen Abgleich • sorgt für Geräuschreduzierung und stellt eine modulierende Regelung sicher • für Volumenströme 100-1000 l/h • Regelbereich: 5-450 kPa • Einstellungsdifferenzdruck: 20-60kPa • *weitere Lösungen auf Anfrage*

Dynamischer Differenzdruckregler PV - DN20 für 100...1000 l/h	
Typ	RHD-PV15-C
Bestell-Nr.:	4251795214660
Preis in €	**325,00**

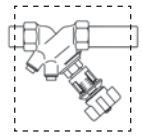
Volumenstrom- und Differenzdruckregelung, dynamisch



• zur Verwendung in Zweirohranlagen mit Thermostatventilen ohne Voreinstellung, für Volumenströme 150-1850 l/h • Der Strangdifferenzdruck einschließlich der ventileigenen Voreinstellung wird auf einen konstanten Wert geregelt. Der Volumenstrom wird konstant gehalten und durch die stufenlose Voreinstellung direkt eingestellt. • Einbau im Rücklauf und durch Impulsleitung mit dem Vorlauf verbunden. • Regelbereich: 22-400 kPa • max. Systemdruck: PN16 • max. Mediumtemperatur: 120 °C • Eigendruckverlust je nach Volumenstrom 1-10 kPa • *weitere Lösungen auf Anfrage*

Dynamischer Volumenstrom- und Differenzdruckregler S2+ - DN20 für 80...800 l/h	
Typ	RHD-PVS20-HP
Bestell-Nr.:	4251795214677
Preis in €	**733,50**

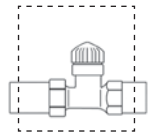
Statische Regelsysteme - Volumenstromregelung, statisch



• mit Voreinstellung zum hydraulischen Abgleich der Strangleitungen untereinander • voreinstellbar • Einstellung mit Durchfluss oder Differenzdruckmessgerät • Einsatzbereich: Warmwasser-Zentralheinzungen PN16 bis 150°C • Einbau in Vor- oder Rücklauf • *weitere Lösungen auf Anfrage*

Statischer Volumenstromregler Oventrop Hydrocontrol PN16 - DN20 - kvs-Wert 5,71 m³/h	
Typ	RHS-O20
Bestell-Nr.:	4251795209406
Preis in €	**130,50**

Zonenregelung - Regelsysteme mit Zweiwegeventil, Durchgangsausführung



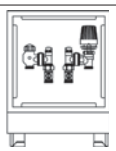
• **für Etagen-/ Fußbodenverteiler oder Messstationen** am Vor- oder Rücklauf • wahlweise als zentrale Regelung oder Einzelkreisregelung • wahlweise in Einbaustrecken integriert • Stellantriebe wählen Sie bitte aus unserem Zubehörprogramm *Seite 75* (geeignete Stellantriebe-Typen EST, ESB, ESH, ESM) • *weitere Lösungen auf Anfrage*

Klein-Durchgangsventil DN20-VUL - kvs-Wert 4,5 m³/h	
Typ	RZD-B20
Bestell-Nr.:	4251795214684
Preis in €	**99,00**

Regelmodul RM

• zum Anschluss von Heizkreisen mit niedrigem Temperaturnivau an Heizkreise mit hohem Temperaturniveau zur Fußbodenheizkreisregelung mit zusätzlichem Vorlauf und Platzvorhaltung für optionale Kugelhahnabsperrungen (siehe Zubehör-Seite 73 ff.) • anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft mit Entlüftungsventil • Vorlauf: Thermostatventil für Wittigsthal - oder Heimeier-kompatible Stellantriebe • Rücklauf: Rücklauftemperaturbegrenzer 10–50°C • Anschlüsse: prim. / sek. 3/4“ AG Eurokonus (für handelsübliche Klemmverschraubungen) • Montage im Einbauschrank: mit kunststoffbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Abdeckung und Haftmagneten, tiefenverstellbar (90…140 mm), befliesbar, wahlweise bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße und tiefenverstellbares Estrichprall-/Umlenkblech

Typ	Unterputz ohne Standfuß	RM-R+T
Bestell-Nr.:		4251795209413
Preis in €		**294,00**
BxHxT [mm]		280 x 280 x 90...140



Typ	Unterputz mit Standfuß	RMF-R+T
Bestell-Nr.:		4251795209420
Preis in €		**309,50**
BxHxT [mm]		280 x 400...465 x 90...140

- anschlussfertig an jeweilige Mess- oder Verteilerstationen vorinstalliert, zzgl. evtl. notwendiger größerer Schrank

OILCONTROL

Frischwasser-wohnungsstationen

Weiterführende ausführlichere Informationen entnehmen Sie bitte der separaten Preisliste für unsere elektronisch oder hydraulisch geregelten Frischwasserstationen.

Frischwasserwohnungsstation elektronisch - TWSe / TWWSe

- TWSe / TWWSe - optionale Baugruppen
- TWWSe - Schrankoptionen

Frischwasserwohnungsstation hydraulisch - TWS / TWWS

Anfragebogen

Frischwasserwohnungsstation elektronisch - TWWSe

- zur Warmwasserversorgung einer Wohneinheit
- zum Anschluss an eine Heizzentrale mit konstanter Wärmeversorgung
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- körperschallentkoppelt auf geräuschdämpfenden Haltern (DIN4109) auf Montageplatte vormontiert
- Edelstahlplattenwärmetauscher, kupfergelötet, mit großer thermischer Länge zur optimalen Wärmeübertragung, ohne Isolierung
- vorinstallierter elektronischer Frischwasserregler mit LCD-Anzeige, intuitiver Bedienung, Begrenzung der Zapftemperatur, Programm zur schnellen Bereitstellung der Zapftemperatur, optimalem Programm zur optionalen Zirkulation
- Kombisensor für Volumenstrom und Temperatur
- drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe 7m (dadurch Differenzdruckregler nicht notwendig, auf Wunsch jedoch optional montierbar)
- Kaltwasserabgang zur Erfassung des Kalt-/Warmwasser-gesamtverbrauchs
- Verrohrung komplett in Edelstahl
- Passstück 3/4“x110 zur bauseitigen Montage eines Wasser-zählers
- Passstück 3/4“x110 zur bauseitigen Montage eines Wärme-zählers (Zähler mit hoher Abtastrate verwenden!)
- Direktfühleranschluss 5,2 x M10x1 im Vorlauf
- primärseitige Entlüftung
- Schmutzfänger im Heizungsvorlauf

Anschlüsse:

- Sanitär: Messing-Kugelhähne (DVGW) 3/4“ IG
- Heizung: Messing-Kugelhähne 3/4“ IG

Technische Daten:

- Mindestdruck Kaltwasseranschluss: 3,0 bar
- Versorgungsspannung 230 VAC
- Schüttleistung: 2 bis max. 19 l/min bei ausreichend heizungsseitiger Vorlauftemperatur (65° C) und trinkwasserseitigem Anschlussdruck (min. 3 bar)
- Nenndruck Heizung: max. 6 bar
- Nenndruck Sanitär: max. 8 bar
- Druckverlust trinkwasserseitig: 0,5 bar bei 20 l/min Zapfleistung

Montage im Einbauschrank (Unterputz)

- verzinkter Unterputzkasten (150 mm tief)
- Kaltwasserstrang wärmeisoliert
- nach Bedarf seitlich ausbrechbare und nach unten freie Durchführung
- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage

Abdeckung:

- pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss

alternativ

Montage auf Montageplatte

- verzinkte Montageplatte
- optional kombinierbar mit Revisionsabdeckung (*s.S. 88-90)*

alternativ

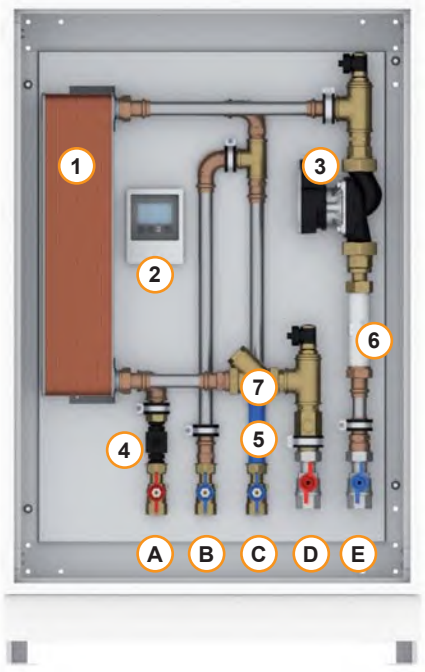
Montage im Aufputzschrank

- mit Standfüßen zur Montage auf Rohfußboden
- aus verzinktem Stahlblech pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016)
- Schranktiefe 150 mm
- nach unten freie Durchführung
- nur für Primäranschlüsse nach unten

Abdeckung:

- pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Stecktür mit Schlitzschloss

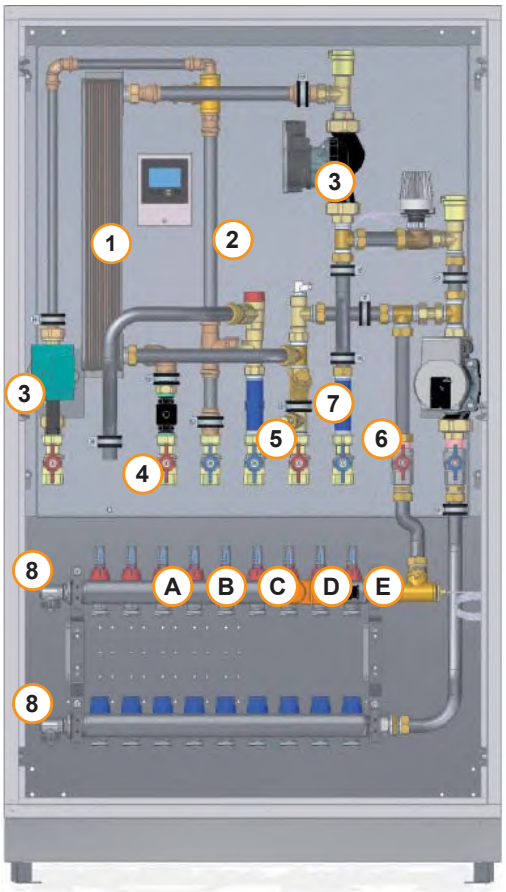
Bitte beachten Sie die abweichenden Schrankgrößen gegenüber den Einbau-/ Unterputzschränken!



Frischwasserstation TWSe

1 Plattenwärmeübertrager
2 Frischwasserregler
3 Hocheffizienzpumpe
4 Kombi-Sensor
5 Wasserzählerpassstück
6 Wärmezählerpassstück
7 Schmutzfänger, Heizung
8 Befüll-/Entleerventil

A Warmwasserabgang
B Kaltwasserabgang
C Kaltwasseranschluss
D Heizungsanschluss, Vorlauf
E Heizungsanschluss, Rücklauf



Frischwasserwohnungsstation TWWSe+Z+HKR

TWSe / TWWSe - Modelvarianten			
Beschreibung	**Typ**	**Bestell-Nr.:**	**Preis in €**
Frischwasserstation (2-32l), elektronisch *inklusive ...* - Einbauschrank mit Standfuß B610 x H1000 x T150 mm	TWSe	4251795214691	**3135,50**
Frischwasserwohnungsstation (19l), elektronisch *inklusive ...* - Einbauschrank mit Standfuß B750 x H1370...1435 x T150 mm	TWWSe	4251795209437	**2725,00**
Frischwasserwohnungsstation (19l), elektronisch *inklusive ...* - Heizkreis geregelt - Einbauschrank mit Standfuß B750 x H1370...1435 x T150 mm	TWWSe+HKR	4251795209444	**3389,00**
Frischwasserwohnungsstation (19l), elektronisch *inklusive ...* - Zirkulation - Heizkreis geregelt - Einbauschrank mit Standfuß B750 x H1370...1435 x T150 mm	TWWSe+Z+HKR	4251795209451	**3788,50**
Frischwasserwohnungsstation (19l), elektronisch *inklusive ...* - Heizkreis geregelt - Hochtemperaturheizkreis - Einbauschrank mit Standfuß B915 x H1370...1435 x T150 mm	TWWSe+HKR+HTHK	4251795214707	**3589,00**
Frischwasserwohnungsstation (19l), elektronisch *inklusive ...* - Zirkulation - Heizkreis geregelt - Hochtemperaturheizkreis - Einbauschrank mit Standfuß B915 x H1370...1435 x T150 mm	TWWSe+Z+HKR+HTHK	4251795214714	**3987,50**

UBA-konform!

NEU

bis zu 10 Heizkreise im Schrank mit 750 mm Breite möglich
11 und mehr Heizkreise ab 915 mm Schrankbreite möglich

Optionale Baugruppen für TWWSe *(Aufpreis)*			
Beschreibung	**Typ**	**Bestell-Nr.:**	**Preis in €**
Trinkwasserzirkulationsanschluss inkl. Regelung	TWSe-Z	4251795214721	**613,50** *(Aufpreis)*
Schmutzfänger, Kaltwasseranschluss - filtert Verschmutzungen aus dem Trinkwasser	TWSe-SF	4251795214738	**62,50** *(Aufpreis)*
Sicherheitsventil mit Ablaufbogen (in Verbindungmit Zirkulationsanschluss nötig)	TWWSe-SV	4251795214745	**187,50** *(Aufpreis)*
höhere Zapfleistung (größerer Plattenwärmeübertrager)	TWWSe - größerer PWT	4251795214752	**156,50** *(Aufpreis)*
Edelstahlgelöteter Plattenwärmeübertrager (Siehe Einsatzgrenzen Seite 19)	TWWSe - PWT Edelstahl	4251795214769	**621,50** *(Aufpreis)*
isolierter Plattenwärmetauscher - verbessert den Wirkungsgrad	TWWSe - iso PWT	4251795214776	**105,50** *(Aufpreis)*
isolierte Schranktür - verbessert den Wirkungsgrad	TWWSe - isolierte Tür	4251795214783	**49,00** *(Aufpreis)*
Aufputzblendrahmen Typ ASB anstatt Einbauschrank (Station wird auf Montageplatte geliefert)	TWWSe - ASB		auf Anfrage
Heizkreisverteiler - Edelstahl-Heizkreisverteiler Typ FT mit 2 bis 12 Heizkreisen zum Anschluss an einen geregelten sekundären Heizkreis - ab 11 Heizkreisen größerer Schrank (915mm) notwendig - Heizkreisverteiler mit einstellbaren und absperrbaren Durchflussmessern 0…5 l/min für Vorlaufanschluss und Thermostatventileinsätze für Rücklaufanschluss	Aufpreis für 2 HK auf Anfrage		
	** für jeden weiteren Heizkreis* + 32,50 Euro		

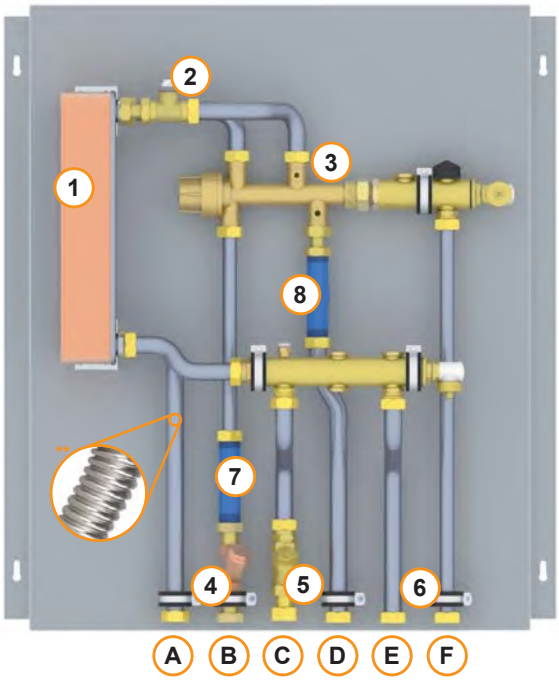
weitere Optionen auf Anfrage möglich

Frischwasserwohnungsstation hydraulisch - TWWS

Frischwasserwohnungsstation hydraulisch - TWWS
(TWS ohne sekundären Heizkreis)

- zur Versorgung einer Verbrauchseinheit (Wohnung, Büro, etc.) mit Warmwasser und Anschluss für ungeregelten Heizkreis
- zum Anschluss an eine Heizzentrale mit konstanter Wärmeversorgung mit min. 60°C Vorlauftemperatur
- 3 verschiedene Wärmetauschergrößen mit einem Leistungsspektrum von 30 … 45 kW Wärmeleistung pro Station gewährleisten die Anpassung an den erforderlichen Trinkwasserbedarf
- Heizkreis – Wärmeleistung ca. 10 kW
- anschlussfertig vormontiert und dichtgeprüft
- mit geräuschdämpfenden Haltern (DIN 4109) auf verzinkter Montageplatte

Zapfleistung bis 17 l/min



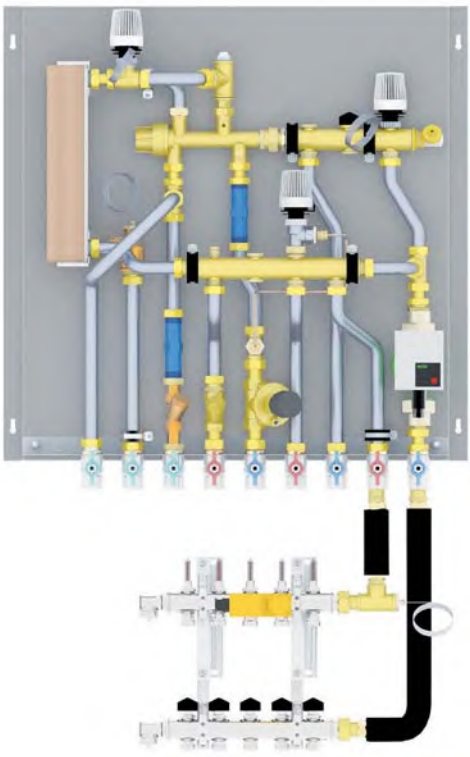
Frischwasserwohnungsstation hydraulisch TWS mit ungeregeltem Heizkreis

1 Wärmetauscher, kupfergelötet
2 Entlüftung
3 Proportionalmengenregler
4 Schmutzfänger Kaltwasseranschluss
5 Schmutzfänger Heizungsanschluss
6 Heizkreis, sekundär mit Zonenventil
7 Passstück 3/4“x110 mm für Wasserzähler
8 Passstück 3/4“x110 mm für Wärmemengenzähler

A Warmwasserabgang
B Kaltwasseranschluss
C Heizungsanschluss Vorlauf
D Heizungsanschluss Rücklauf
E Wohnungsheizkreis, Vorlauf
F Wohnungsheizkreis, Rücklauf

TWWS – mit ungeregeltem Hochtemperaturheizkreis

- Wärmetauscher, kupfergelötet
- Druckgesteuerter Proportionalmengenregler für konstante Zapftemperaturen bei wechselndem Zapfvolumen
- Heizkreisanschluss ungeregelt mit einstellbaren Zonenventil (optional mit Stellantrieb)
- Wasserzählerstrecke im Kaltwasseranschluss zur Erfassung des Gesamtwasserverbrauchs der Wohneinheit mit: Kunststoff-Langnippel 3/4“x110 zur Montage von Aufputzwasserzählern, davor und danach lösbare Verschraubungen
- Wärmezählerstrecke Typ UNI zur Erfassung des Gesamtwärmeverbrauchs, Heizung und Trinkwassererwärmung mit Kunststoff-Langnippel 3/4“ im Rücklauf und Direktfühleranschluss im Vorlauf davor und danach lösbare Verschraubungen
- Achtung! Ausschließlich Wärmezähler mit hoher Abtastrate einsetzen
- Optional mit Wärmezählerstrecke Allmess DS6
- Schmutzfänger im primären Heizungsanschluss sowie im Kaltwasseranschluss
- Verrohrung komplett Edelstahl 18x1,0
- Anschlüsse: 3/4“-Überwurfmutter, flachdichtend von unten
- Montageplatte B740 x H750 mm • Montagetiefe 170 mm



TWWS - erweiterte Frischwasserwohnungsstation mit geregeltem Wohnungsheizkreis und Edelstahlheizkreisverteiler

Eine Vorlauftemperatur von max. 60°C reduziert das Risiko von Kalkablagerungen im Wärmetauscher (ggf. Trinkwasser-Enthärtungsanlage installieren).

Weitere Sonderlösungen für individuelle Bauvorhaben auf Anfrage möglich.

Zubehör

Zubehör für:

- Messstationen
- Verteilerstationen
- Regelstationen
- Frischwasserwohnungsstationen

Zubehör/Ersatzteile

Montageartikel		Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
	Entlüfter SFE-Hahn 1/2“ für 3/4“ Schlauchanschluss, zum Spülen, Füllen, Entleeren, Entlüften, ohne Handrad, mit O-Ring	SFE1/2“	4251795215049	**13,50**
	Direktfühler-Kugelhahn mit Allmess-Adapter (die Adapter sind untereinander austauschbar)	DFKH-A	4251795215056	**20,50**
	Direktfühler-Kugelhahn mit Universal-Adapter (die Adapter sind untereinander austauschbar)	DFKH-U	4251795215063	**20,50**
	Direktfühler-Kugelhahn ohne Adapter (nur mit Blindstopfen)	DFKH	4251795215070	**15,00**
	Allmess-Adapter DS6 für Direktfühler-Kugelhahn (einzeln)	AA6	4251795215087	**9,00**
	Universal-Adapter Ø 5,2 für Direktfühler-Kugelhahn (einzeln)	UA5	4251795215094	**9,00**
	Regulierventil 3/4“ IG x 3/4“ AG (einzeln)	RV3/4“	4251795215100	**24,00**
	Regulierventil 3/4“ *anstatt Kugelhahn 3/4“ IG x 3/4“ AG*	RV3/4“	4251795215117	*(Aufpreis)*
	Regulierverschraubung kvs-Wert 1,48 für Vor-/ Rücklauf mit lösbarer Verschraubung 1/2“ AG x 3/4“ ÜM, 3/4“ x 3/4“ AG Eurokonus für handelsübliche Klemmverschraubungen	RVS1/2“	4251795215124	**18,50**
	Rücklauftemperaturbegrenzer RTL zur Montage in Mess- oder Verteilerstationen	RTL-D	4251795215131	**98,00**
	Thermostatkopf K für Festwertregelung (Regelbereich 20 - 70°C) mit Tauchfühler (Einschraubgewinde 1/2“)	TK20-70	4251795215148	**93,00**
	Zylinderschloss verchromt mit 2 Schlüsseln	SZ	4251795214561	**18,50** *(Einzelpreis)*
	Zylinderschloss verchromt mit 2 Schlüsseln *anstatt Schlitzschloss Kunststoff weiß*	SZ	4251795213755	**7,50** *(Aufpreis)*
	Schlitzschloss verchromt	SSHM	4251795214578	**12,00** *(Einzelpreis)*
	Schlitzschloss verchromt *anstatt Schlitzschloss Kunststoff weiß*	SSHM	4251795213748	**4,50** *(Aufpreis)*
	Schlitzschloss Edelstahl	SSHA	4251795215155	**40,50** *(Einzelpreis)*
	Schlitzschloss Edelstahl *anstatt Schlitzschloss Kunststoff weiß*	SSHA	4251795215162	**29,50** *(Aufpreis)*
	Schlitzschloss Kunststoff weiß	SSMS	4251795215179	**11,50**
	Kastenschloss für Profilzylinder inkl. Schutzrosette	KS	4251795215186	**110,00**

Bitte Mindermengenzuschlag beachten (siehe AGB Seite 95 und unter www.wittigsthal.de).

OILCONTROL

Temperaturregelung		Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
*	**Elektrothermischer Stellantrieb, 100N, 230VAC, IP54, 1W** stromlos geschlossen, mit Stellungsanzeige, first open Funktion, steckbare Anschlussleitung, 100% Schutz bei undichten Ventilen	EST230	4251795215193	**29,50**
	Elektrothermischer Stellantrieb, 90N, 230VAC, IP24, 2W stromlos geschlossen, ohne Stellungsanzeige und manueller Öffnungsfunktion, für Überkopfmontage	EST230-3	4251795213625	**23,00**
	Raumthermostat Heizen, NC Abmessung (B86 x H86 mm), Temperatureinstellbereich 10 - 28°C	TRS230	4251795215209	**33,50**
	Raumthermostat mit thermischer Rückführung 230VAC Heizen, NC	TRR230	4251795215216	**55,00**
*	**Raumthermostat Komfort mit thermischer Rückführung 230VAC** für externe Ansteuerung normal/reduziert, Heizen oder Kühlen Daueranzeige von Raumtemperatur, Systemzeit, Betriebszustand, Abmessung (B86 x H86 mm), Temperatureinstellbereich 5 - 30°C	TRE230	4251795215223	**83,00**
*	**Regelverteiler 10-fach** für Einzelraumregelung, 230VAC inkl. **Pumpenlogik** für bis zu 18 Stellantriebe	RV10	4251795215247	**106,50**
*	**Anlegethermostat 230 V** zur Abschaltung von Wechselstrompumpen und Anbringung an z.B. Rohrleitungen	AFÜ	4251795215254	**68,50**
	Witterungsgeführte Regelung, 230VAC (z.B. für Regelstationen mit Niedertemperaturkreisen) bestehend aus: • Heizungsregler 230VAC mit LCD-Display, Status- und Temperaturanzeige, Wochen- und Jahresprogramm • Außentemperaturfühler (PT1000), • 3P-Stellantrieb mit LED-Funktionsanzeige • Vorlauftemperaturfühler (PT1000) • Raumthermostat (TRK230)	TRHK114	4251795214622	**725,50**
	Witterungsgeführte Regelung mit komfortabler Raumregelung, 230VAC (z.B. für Regelstationen mit Niedertemperaturkreisen) bestehend aus: wie TRHK114, jedoch mit komfortablem Raumcontroller mit Touchscreen Bedienung, Temperaturanzeige sowie Programmen ECO/ Normal/ Komfort/ AUS, inkl. geschirmtem CAN-Bus-Kabel 2,9 m mit zwei Molex-Steckern	TRHK114-1	4251795215261	**784,00**
Optionen / Pumpen für elektronisch geregelte Frischwasserwohnungsstationen		**Typ**	**Bestell-Nr.:**	**Preis in €**
	Ersatzpumpe - Heizung - IPWM 130mm x G1-1/2“	Para 25-130 / 7 iPWM	4251795215278	**287,50**
	Ersatzpumpe - Heizung - Standard 130mm x G1-1/2“	Para 25-130 / 6 SC	4251795215285	**253,00**
	Zirkulationspumpe - Trinkwasser 138mm x G1“	Wilo-Star Z NOVA A	4251795215292	**353,50**
*	Optionale Vorverkabelung TWSe / TWWSe	eV-RS	4251795214639	**119,50**

* Option: eV-RS + AFÜ (incl.) - Kombination aus elektrothermischen Stellantrieben, einem Regelverteiler und Überhitzschutz (incl.) mit zusätzlicher Vorverkabelung

Bitte Mindermengenzuschlag beachten (siehe AGB Seite 95 und unter www.wittigsthal.de)

Wasserzähler-Einbausätze und Ersatzteile		Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
	Kugelhahn mit WZ-Verschraubung, blau	3/4"IGx3/4"	4251795215308	**26,00** *(Einzelpreis)*
	Kugelhahn mit WZ-Verschraubung, rot	3/4"IGx3/4"	4251795215315	**26,00** *(Einzelpreis)*
	Kunststoff-Langnippel* 3/4"x80, blau	LN3/4"x80-KSB	4251795215322	**9,50**
	Kunststoff-Langnippel* 3/4"x110, blau	LN3/4"x110-KSB	4251795215339	**10,00**
	Kunststoff-Langnippel* 3/4"x80, rot	LN3/4"x80-KSR	4251795215346	**9,50**
	Kunststoff-Langnippel* 3/4"x110, rot	LN3/4"x110-KSR	4251795215353	**11,00**
	Kunststoff-Langnippel* 1"x130, weiß *(einzeln)* *nur für den Einsatz im Heizungsbereich geeignet*	LN1"x130-KS	4251795215360	**14,00** *(Einzelpreis)*
	Kunststoff-Langnippel* 1"x130, weiß *(anstatt Kunststoff-Langnippel)* *nur für den Einsatz im Heizungsbereich geeignet*	LN1"x130-KS	4251795215377	**12,00** *(Aufpreis)*
	Messing-Langnippel 3/4"x80	LN3/4"x80-MS	4251795215384	**11,00** *(Einzelpreis)*
	Messing-Langnippel 3/4"x80 *(anstatt Kunststoff-Langnippel 3/4"x80)*	LN3/4"x80-MS	4251795211638	**9,50** *(Aufpreis)*
	Messing-Langnippel 3/4"x110	LN3/4"x110-MS	4251795213656	**16,00** *(Einzelpreis)*
	Messing-Langnippel 3/4"x110 *(anstatt Kunststoff-Langnippel 3/4"x110)*	LN3/4"x110-MS	4251795211751	**14,00** *(Aufpreis)*
	Messing-Langnippel 1"x130	LN1"x130-MS	4251795215391	**19,50** *(Einzelpreis)*
	Messing-Langnippel 1"x130 *(anstatt Kunststoff-Langnippel 1"x130)*	LN1"x130-MS	4251795215407	**15,00** *(Aufpreis)*
	Rotguss-Langnippel 3/4"x80	LN3/4"x80-RG	4251795215414	**11,50** *(Einzelpreis)*
	Rotguss-Langnippel 3/4"x80 *(anstatt Kunststoff-Langnippel 3/4"x80)*	LN3/4"x80-RG	4251795215421	**10,00** *(Aufpreis)*
	Rotguss-Langnippel 3/4"x110	LN3/4"x110-RG	4251795215438	**19,50** *(Einzelpreis)*
	Rotguss-Langnippel 3/4"x110 *(anstatt Kunststoff-Langnippel 3/4"x110)*	LN3/4"x110-RG	4251795215445	**15,00** *(Aufpreis)*

**nicht zum Dauereinsatz geeignet*

Wärmezähler-Einbausätze und Ersatzteile		Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
	Adapter für Direktfühleranschluss M10x1 (Adapter mit Verschlussstück) *für Wechsel von Tauchhülse 1/2" auf DF-Anschluss M10x1*	URS-DF	4251795215452	**12,50**
	Allmess-Wärmezählereinbausatz EAT 3/4"x110 mit 2x Adapter für Direktfühler-Anschluss DS6 für **3/4"-Kugelhähne**	URS-DF-A	4251795215469	**56,00** *(Einzelpreis)*
	anstatt Universal-Wärmezählereinbausatz 3/4"x110	EBS-WMZ	4251795213533	**35,50** *(Aufpreis)*
	Allmess-Wärmezählereinbausatz EAT 1"x130 und **Direktfühlerkugel-hahn 1"** (jeweils mit DF-Anschluss DS6) und 1"-Kugelhähne	EBS-WMZ1"	4251795215476	**133,50** *(Einzelpreis)*
	anstatt Allmess-Wärmezählereinbausatz 3/4"x110	EBS-WMZ1"	4251795215483	**72,00** *(Aufpreis)*
	Universal Wärmemengenzählerstrecke 3/4"x110	EBS-UNI	4251795216169	**92,00** *(Einzelpreis)*
	Universal Wärmemengenzählerstrecke 1"x130	EBS-UNI1"	4251795216176	**148,50** *(Einzelpreis)*
	Universal Wärmemengenzählerstrecke 1"x130 anstatt 3/4"	EBS-UNI1"	4251795216183	**57,00** *(Aufpreis)*
	Schmutzfänger 3/4" werkseitig vormontiert	SCF	4251795215490	**35,50**
	Flachdichtung 3/4" AFM34	FD3/4"	4251795215506	**6,00**
	Flachdichtung 1" AFM34 33-38-2	FD1"	4251795215513	**6,00**

Bitte Mindermengenzuschlag beachten (siehe AGB Seite 95 und unter www.wittigsthal.de).

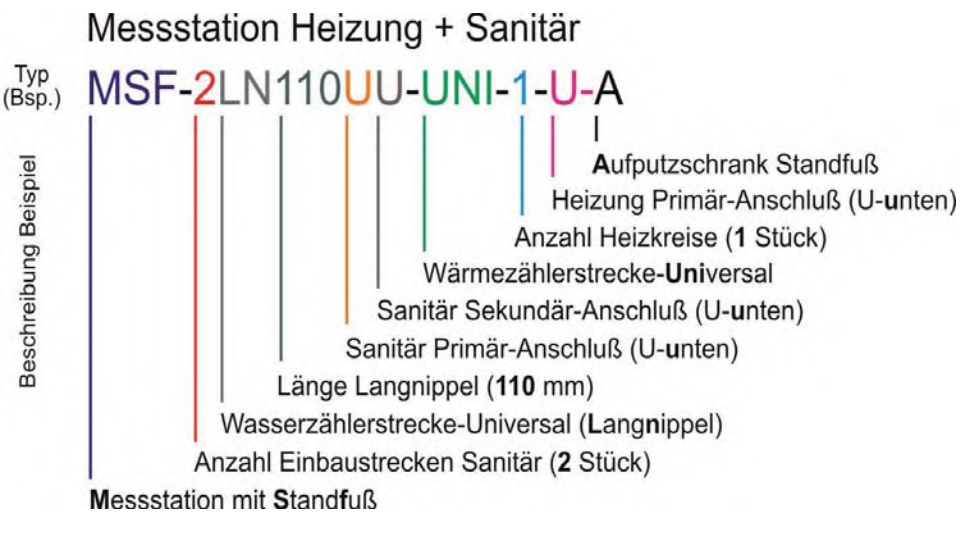
OILCONTROL

Wasserzähler-Einbausätze und Ersatzteile		Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
	Allmess Wasserzählerstrecke EAT 3/4“x110, davor und danach 3/4“-Kugelhähne DVGW und lösbare Verschraubungen	1WZ	4251795214554	**96,00** *(Einzelpreis)*
	Allmess Wasserzählereinbausatz EAT 3/4“x110 *anstatt Kunststoff-Langnippel 3/4“x110*	EBS-WZ	4251795213540	**33,50** *(Aufpreis)*
	G2“ Koax Wasserzählerstrecke EAT 3/4“x110, davor und danach 3/4“-Kugelhähne DVGW und lösbare Verschraubungen	1WZ-Koax	4251795215520	**94,00** *(Einzelpreis)*
	G2“ Koax Wasserzählerstrecke EAT 3/4“x110 *anstatt Kunststoff-Langnippel 3/4“x110*	EBS-Koax	4251795215537	**28,50** *(Aufpreis)*
	Universal-Wasserzählerstrecke Kunststoff-Langnippel 3/4“x80, davor und danach **3/4“-Kugelhähne** mit lösbaren Verschraubungen	1LN80	4251795215544	**69,00**
	Universal-Wasserzählerstrecke Messing-Langnippel 3/4“x80, davor und danach **3/4“-Kugelhähne** mit lösbaren Verschraubungen	1LN80MS	4251795215551	**71,50**
	Universal Wasserzählerstrecke Kunststoff-Langnippel 3/4“x110, davor und danach **3/4“-Kugelhähne** mit lösbaren Verschraubungen	1LN110	4251795213632	**72,50**
	Universal Wasserzählerstrecke Messing-Langnippel 3/4“x110, davor und danach **3/4“-Kugelhähne** mit lösbaren Verschraubungen	1LN110MS	4251795215568	**75,00**
	Universal-Wasserzählerstrecke Kunststoff-Langnippel 3/4“x110, davor und danach **1/2“-Rotguss-Kugelhähne** mit lösbare Verschraubungen	1LN110-KH1/2RG	4251795215582	**107,50**
	Universal-Wasserzählerstrecke Kunststoff-Langnippel 3/4“x110, davor und danach **1/2“-Kugelhähne Edelstahl** mit lösbare Verschraubungen	1LN110-KH1/2E	4251795215599	**115,50**
	Universal-Wasserzählerstrecke Messing-Langnippel 1“x130, davor und danach **3/4“-Kugelhähne**	1LN130MS	4251795215605	**100,00**
	Universal-Wasserzählerstrecke Messing-Langnippel 1“x130, davor und danach **1“-Kugelhähne**	1LN130MS-KH1	4251795215612	**118,50**

Sämtliche Wasserzählerstrecken sind werkseitig vorinstalliert und dichtgeprüft und gemäß UBA-Liste trinkwassergeeignet.

Typbezeichnungen (Beispiel)

MSF-2LN1UU-UNI-1-U-A



Bitte Mindermengenzuschlag beachten (siehe AGB Seite 95 und unter www.wittigsthal.de). **ggf. zzgl. größerer Schrank*

Ersatzteile für Verteiler ab Baujahr 2005 (Profilverteiler)		Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
	Regulierventileinsatz 3/8“ für Vorlauf	RVE	4251795215629	**18,50**
	Thermostatventileinsatz 3/8“ für Rücklauf Ventilsitzlänge 19,0 mm	TVE	4251795213595	**20,50**
	Verteileranschlussnippel mit EPDM-Rundring 3/8“ AG x 3/4“ AG Eurokonus	AN3/8“	4251795215636	**12,50**
	Verteileranschlussnippel für Vorlauf-Durchflussmesser mit NBR-Rundring 1/2“ AG x 3/4“ AG Eurokonus	ANTV1/2“	4251795215643	**12,00**
	Rundring EPDM70 für Verteileranschlussnippel	RR18x2,5	4251795215650	**5,50**
Ersatzteile für Verteiler ab Baujahr 2012 (Rundverteiler)		**Typ**	**Bestell-Nr.:**	**Preis in €**
	Durchflussmengenmesser 3/8“ für Einbau in Vorlaufverteiler 0-3 l/min mit NBR-Rundring	TMER3/8“-ST	4251795215667	**23,50**
	Radiatorentlüftung 3/8“ für Etagenverteiler, vernickelt	RE3/8“-ST	4251795215674	**10,50**
	Regulierventileinsatz 3/8“ für Einbau in Rücklauf oder Vorlauf mit NBR-Rundring	RVE3/8“-ST	4251795215681	**18,50**
	SFE-Hahn zum Einbau am Verteilerendstück 1“ AG mit NBR-Rundring, zum Spülen, Füllen, Entleeren, Entlüften	VE1“-ST	4251795215698	**21,50**
	Thermostatventileinsatz 3/8“ für Einbau in Rücklauf (Standard) oder Vorlauf mit NBR-Rundring • Ventilsitzlänge 22,0 mm • Schließmaß 3,0 mm	TVE3/8“-ST	4251795215704	**20,50**
	Verteileranschlussnippel kurz 3/8“ für Thermostat- und Regulierventil- einsatz, mit NBR-Rundring, Anschlussgewinde 3/4“ AG Eurokonus	AN3/8“-STK	4251795215711	**12,00**
	Verteileranschlussnippel lang 3/8“ für Durchflussmengenmesser, mit NBR-Rundring, Anschlussgewinde 3/4“ AG Eurokonus	AN3/8“-STL	4251795215728	**12,50**
	Rundring EPDM70 für Verteileranschlussnippel	RR18x2,5	4251795215650	**5,50**
Ersatzteile für Verteiler ab Baujahr 2020 (Rundverteiler)		**Typ**	**Bestell-Nr.:**	**Preis in €**
	Durchflussmessereinsatz / Topmeter von Taconova 3/8“ für Vorlauf, vernickelt 0-2,5 l/min mit NBR-Rundring	TMER3/8“-2,5	4251795214585	**15,50**
	Durchflussmessereinsatz / Topmeter von Taconova 3/8“ für Vorlauf, vernickelt 0-5 l/min mit NBR-Rundring	TMER3/8“-5,0	4251795214592	**15,50**
	Durchflussmessereinsatz / Topmeter von Taconova 3/8“ für Vorlauf, vernickelt 0-8 l/min mit NBR-Rundring	TMER3/8“-8,0	4251795214608	**15,50**
	Verteileranschlussnippel 3/8“ für Topmetereinsatz mit NBR-Rundring, Anschlussgewinde 3/4“ AG Eurokonus, vernickelt	AN3/8“-TACO	4251795214615	**7,50**
	Verteileranschlussnippel 3/8“ kurz, mit NBR-Rundring, Anschlussge- winde 3/4“ AG Eurokonus, vernickelt	AN3/8“-STK	4251795215742	**12,00**
	Verteileranschlussnippel 3/8“ lang, mit NBR-Rundring, Anschlussge- winde 3/4“ AG Eurokonus, vernickelt	AN3/8“-STL	4251795215735	**12,50**

Schrankprogramm

- Einbau-Leerschränke
- Aufputz-Leerschränke
- Aufputzblendrahmen
- Installations- und Revisionsabdeckungen
- Brandschutzummantelungen & Brandschutzplatten

Einbau-Leerschränke & Revisionsabdeckungen

Einbauschrank

- verzinkter Unterputzkasten (90 mm bzw. 110 mm tief) mit nach Bedarf ausbrechbarer und nach unten freier Durchführung
- 90…140 mm bzw. 110…160 mm tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Blendrahmen und Stecktür mit Schlitzschloss
- wahlweise Typ ES (ohne Standfuß) oder Typ ESF (mit 120…185 mm höhenverstellbarem Standfuß und Estrichprall / Umlenkblech)
- optional mit 2 Universalmontageschienen (siehe unten)
- weitere Ausführungen (z. B. verzinkte Abdeckung, Rohrdurchbrüche nach Kundenwunsch), weitere Farben, abweichende Maße etc. auf Anfrage

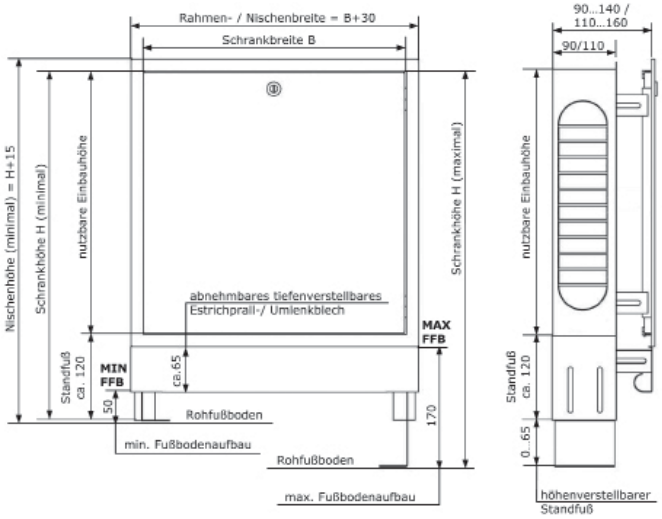
Die notwendige Breite der Aufputzausführung (siehe Seiten 86/87) ergibt sich aus der Breite des Einbauschrankes. Allgemein wird die nächstgrößere Breite für den Aufputzschrank verwendet.

Typ ES

Typ ESF

Revisionsabdeckungen

- Blendrahmen und Stecktür mit Schlitzschloss, wahlweise
  - RT - pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
  - RTE - aus Edelstahl
  - RTF - für Funkabfrage, pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016), mit Magnethalterung und Verrutschsicherung
- AMF - für Funkabfrage, Kunststoffabdeckung (ähnlich weiß RAL9010), mit Magnethalterung und Verrutschsicherung
- FAP - befliesbar, pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016), tiefenverstellbarer Halterahmen sowie befliesbarer Rahmen mit Magnethalterung und Fermacelleinlage zum Befliesen für alle gängigen Fliesen und Marmorgrößen und Türgewichte bis max. 10 kg
- weitere Revisionsabdeckungen (*ab Seite 83*)



Unsere standardmäßig für Einbauschränke gefertigten Revisionsabdeckungen vom Typ **RT / RTE / RTF / AMF und FAP** können auch ohne Einbauschrank zur Abdeckung von Revisionsöffnungen in Wänden verwendet werden! Mehr Infos ab Seite 83!

Universalbefestigungsschienen

Unsere Leerschränke (Typ ES / Typ ESF) können werkseitig optional mit Universalbefestigungsschienen ausgestattet werden (siehe Abbildung rechts). So können sämtliche Einbauten variabel und ganz individuell vor Ort montiert werden.

Bitte wählen Sie anhand Ihrer Schrankbreite die für Sie passenden Universalbefestigungsschienen aus nachfolgender Tabelle aus.

Optionen Universalbefestigungsschienen *(Aufpreis)*				
für Schrankbreite 280 mm (2 Stück)	Typ: UB280	Bestell-Nr.: 4251795215759	**Aufpreis in €:**	**28,50**
für Schrankbreite 380 mm (2 Stück)	Typ: UB380	Bestell-Nr.: 4251795215766	**Aufpreis in €:**	**30,50**
für Schrankbreite 450 mm (2 Stück)	Typ: UB450	Bestell-Nr.: 4251795215773	**Aufpreis in €:**	**31,00**
für Schrankbreite 500 mm (2 Stück)	Typ: UB500	Bestell-Nr.: 4251795215780	**Aufpreis in €:**	**32,00**
für Schrankbreite 610 mm (2 Stück)	Typ: UB610	Bestell-Nr.: 4251795215797	**Aufpreis in €:**	**33,50**
für Schrankbreite 750 mm (2 Stück)	Typ: UB750	Bestell-Nr.: 4251795215803	**Aufpreis in €:**	**34,00**
für Schrankbreite 915 mm (2 Stück)	Typ: UB915	Bestell-Nr.: 4251795215810	**Aufpreis in €:**	**38,50**
für Schrankbreite 1050 mm (2 Stück)	Typ: UB1050	Bestell-Nr.: 4251795215827	**Aufpreis in €:**	**39,00**
für Schrankbreite 1200 mm (2 Stück)	Typ: UB1200	Bestell-Nr.: 4251795215834	**Aufpreis in €:**	**42,50**

	Schrank Typ ES ohne Standfuß inkl. Abdeckung Typ RT	Schrank Typ ESF mit Standfuß inkl. Abdeckung Typ RT	Revisionsabdeckungen (einzeln, ohne Einbauschrank)				
			Typ RT (RAL9016)	Typ RTE (Edelstahl)	Typ RTF (Funk)	Typ AMF (Funk)	Typ FAP (befliesbar)
Breite 195							
Typ:	ES-195x195		RT-195x195	RTE-195x195	RTF-195x195	AMF-195x195	FAP-195x195
Bestell-Nr.:	4251795209468		4251795201233	4251795201325	4251795209611	4251795201448	4251795201295
Preis in €	**81,50**		**51,00**	**53,50**	**95,00**	**49,50**	**83,50**
BxHxT [mm]	195 x 195 x 90…140		für Revisionsöffnung 195 x 195				
Breite 220							
Typ:	ES-220x220		RT-220x220	RTE-220x220	RTF-220x220	AMF-220x220	FAP-220x220
Bestell-Nr.:	4251795209475		4251795201257	4251795201332	4251795209628	4251795201455	4251795201301
Preis in €	**89,50**		**53,50**	**56,50**	**96,50**	**55,50**	**86,00**
BxHxT [mm]	220 x 220 x 90…140		für Revisionsöffnung 220 x 220				
Breite 250							
Typ:	ES-250x250		RT-250x250	RTE-250x250	RTF-250x250	AMF-250x250	FAP-250x250
Bestell-Nr.:	4251795209482		4251795201271	4251795201349	4251795209635	4251795201462	4251795201318
Preis in €	**104,00**		**58,50**	**65,50**	**100,50**	**57,00**	**91,00**
BxHxT [mm]	250 x 250 x 90…140		für Revisionsöffnung 250 x 250				
Breite 280							
Typ:	ES-280x280	ESF-280x280	RT-280x280	RTE-280x280	RTF-280x280	AMF-280x280	FAP-280x280
Bestell-Nr.:	4251795209499	4251795209550	4251795209642	4251795209659	4251795209666	4251795209673	4251795209680
Preis in €	**106,00**	**136,50**	**61,50**	**71,50**	**98,00**	**64,00**	**98,50**
BxHxT [mm]	280 x 280 x 90…140	280 x 400 x 90…140	für Revisionsöffnung 280 x 280				
Breite 300							
Typ	ES-300x610	ESF-300x610	RT-300x610	RTE-300x610	RTF-300x610		
Bestell-Nr.:	4251795209505	4251795209567	4251795209697	4251795209703	4251795209710		
Preis in €	**176,00**	**206,50**	**101,00**	**121,00**	**111,50**		
BxHxT [mm]	300 x 610 x 90…140	300 x 730 x 90…140	für Revisionsöffnung 300 x 610				
Breite 380							
Typ:	ES-380x380	ESF-380x380	RT-380x380	RTE-380x380	RTF-380x380	AMF-380x380	FAP-380x380
Bestell-Nr.:	4251795209512	4251795209574	4251795209727	4251795209734	4251795209741	4251795209758	4251795209765
Preis in €	**144,50**	**187,00**	**88,00**	**102,00**	**101,00**	**103,50**	**125,50**
BxHxT [mm]	380 x 380 x 90…140	380 x 500 x 90…140	für Revisionsöffnung 380 x 380				
Typ:	ES-380x450	ESF-380x450	RT-380x450	RTE-380x450	RTF-380x450		FAP-380x450
Bestell-Nr.:	4251795209529	4251795209581	4251795209772	4251795209789	4251795209796		4251795209802
Preis in €	**147,00**	**190,50**	**91,00**	**102,50**	**104,50**		**136,50**
BxHxT [mm]	380 x 450 x 90…140	380 x 570 x 90…140	für Revisionsöffnung 380 x 450				
Breite 400							
Typ:	ES-400x610	ESF-400x610	RT-400x610	RTE-400x610	RTF-400x610		
Bestell-Nr.:	4251795209536	4251795209598	4251795209819	4251795209826	4251795209833		
Preis in €	**193,00**	**218,50**	**115,50**	**130,00**	**133,00**		
BxHxT [mm]	400 x 610 x 90…140	400 x 730 x 90…140	für Revisionsöffnung 400 x 610				
Typ:	ES-400x880	ESF-400x880	RT-400x880	RTE-400x880	RTF-400x880		
Bestell-Nr.:	4251795209543	4251795209604	4251795209840	4251795209857	4251795209864		
Preis in €	**240,00**	**268,00**	**137,00**	**154,50**	**142,00**		
BxHxT [mm]	400 x 880 x 110…160	400 x 1000 x 110…160	für Revisionsöffnung 400 x 880				

Optionen / Ersatzteile				
Abdeckung Typ KAM 195 x 195	Typ: KAM-195x195	Bestell-Nr.: 4251795201479	**Aufpreis in €:**	**78,50**
Abdeckung Typ KAM 220 x 220	Typ: KAM-220x220	Bestell-Nr.: 4251795201486	**Aufpreis in €:**	**78,50**
Magnet FG20	Typ: FG20	Bestell-Nr.: 4251795213519	**Preis in €:**	**9,00**
Magnet FG25	Typ: FG25	Bestell-Nr.: 4251795213526	**Preis in €:**	**9,50**

	Schrank Typ ES ohne Standfuß inkl. Abdeckung Typ RT	Schrank Typ ESF mit Standfuß inkl. Abdeckung Typ RT	Revisionsabdeckungen (einzeln, ohne Einbauschrank)			
			Typ RT (RAL9016)	Typ RTE (Edelstahl)	Typ RTF (Funk)	Typ FAP (befliesbar)
Breite 450						
Typ:	ES-450x380	ESF-450x380	RT-450x380	RTE-450x380	RTF-450x380	FAP-450x380
Bestell-Nr.:	4251795209871	4251795209987	4251795210112	4251795210129	4251795210136	4251795210143
Preis in €	**151,50**	**213,50**	**95,00**	**111,00**	**116,50**	**105,00**
BxHxT [mm]	450 x 380 x 90…140	450 x 500 x 90…140	für Revisionsöffnung 450 x 380			
Typ:	ES-450x450	ESF-450x450	RT-450x450	RTE-450x450	RTF-450x450	
Bestell-Nr.:	4251795209888	4251795209994	4251795210150	4251795210167	4251795210174	
Preis in €	**153,50**	**216,00**	**98,00**	**113,50**	**121,00**	
BxHxT [mm]	450 x 450 x 90…140	450 x 570 x 90…140	für Revisionsöffnung 450 x 450			
Breite 500						
Typ:	ES-500x500	ESF-500x500	RT-500x500	RTE-500x500	RTF-500x500	
Bestell-Nr.:	4251795209895	4251795210020	4251795210198	4251795210204	4251795210211	
Preis in €	**173,50**	**207,00**	**111,50**	**142,50**	**148,50**	
BxHxT [mm]	500 x 500 x 90…140	500 x 620 x 90…140	für Revisionsöffnung 500 x 500			
Typ:	ES-500x610	ESF-500x610	RT-500x610	RTE-500x610	RTF-500x610	
Bestell-Nr.:	4251795209901	4251795210037	4251795210235	4251795210242	4251795210259	
Preis in €	**193,00**	**236,50**	**122,50**	**157,50**	**162,50**	
BxHxT [mm]	500 x 610 x 90…140	500 x 730 x 90…140	für Revisionsöffnung 500 x 610			
Typ:	ES-500x880	ESF-500x880	RT-500x880	RTE-500x880	RTF-500x880	
Bestell-Nr.:	4251795209918	4251795210044	4251795210266	4251795210273	4251795210280	
Preis in €	**228,50**	**278,50**	**139,50**	**182,50**	**187,00**	
BxHxT [mm]	500 x 880 x 110…160	500 x1000x110…160	für Revisionsöffnung 500 x 880			
Breite 530						
Typ:	ES-530x380	ESF-530x380	RT-530x380	RTE-530x380	RTF-530x380	
Bestell-Nr.:	4251795209925	4251795210051	4251795210297	4251795210303	4251795210310	
Preis in €	**154,00**	**225,00**	**98,00**	**118,50**	**125,50**	
BxHxT [mm]	530 x 380 x 90…140	530 x 500 x 90…140	für Revisionsöffnung 530 x 380			
Typ	ES-530x450	ESF-530x450	RT-530x450	RTE-530x450	RTF-530x450	
Bestell-Nr.:	4251795209932	4251795210068	4251795210334	4251795210341	4251795210358	
Preis in €	**167,00**	**228,00**	**106,00**	**130,50**	**137,00**	
BxHxT [mm]	530 x 450 x 90…140	530 x 570 x 90…140	für Revisionsöffnung 530 x 450			
Breite 610						
Typ:	ES-610x380	ESF-610x380	RT-610x380	RTE-610x380	RTF-610x380	
Bestell-Nr.:	4251795209949	4251795210075	4251795210372	4251795210389	4251795210396	
Preis in €	**184,50**	**234,00**	**115,50**	**136,50**	**142,00**	
BxHxT [mm]	610 x 380 x 90…140	610 x 500 x 90…140	für Revisionsöffnung 610 x 380			
Typ:	ES-610x450	ESF-610x450	RT-610x450	RTE-610x450	RTF-610x450	
Bestell-Nr.:	4251795209956	4251795210082	4251795210419	4251795210426	4251795210433	
Preis in €	**189,00**	**236,00**	**120,50**	**142,00**	**148,00**	
BxHxT [mm]	610 x 450 x 90…140	610 x 570 x 90…140	für Revisionsöffnung 610 x 450			
Typ:	ES-610x610	ESF-610x610	RT-610x610	RTE-610x610	RTF-610x610	
Bestell-Nr.:	4251795209963	4251795210099	4251795210457	4251795210464	4251795210471	
Preis in €	**209,00**	**256,50**	**130,50**	**172,00**	**177,00**	
BxHxT [mm]	610 x 610 x 90…140	610 x 730 x 90…140	für Revisionsöffnung 610 x 610			
Typ:	ES-610x880	ESF-610x880	RT-610x880	RTE-610x880	RTF-610x880	
Bestell-Nr.:	4251795209970	4251795210105	4251795210488	4251795210495	4251795210501	
Preis in €	**246,00**	**295,50**	**149,00**	**191,50**	**196,00**	
BxHxT [mm]	610 x 880 x 110…160	610 x 1000 x 110…160	für Revisionsöffnung 610 x 880			

	Schrank Typ ES ohne Standfuß inkl. Abdeckung Typ RT	Schrank Typ ESF mit Standfuß inkl. Abdeckung Typ RT	Revisionsabdeckungen (einzeln, ohne Einbauschrank)		
			Typ RT (RAL9016)	Typ RTE (Edelstahl)	Typ RTF (Funk)
Breite 750					
Typ:	ES-750x380	ESF-750x380	RT-750x380	RTE-750x380	RTF-750x380
Bestell-Nr.:	4251795210518	4251795210617	4251795210716	4251795210723	4251795210730
Preis in €	**192,50**	**241,00**	**122,50**	**156,50**	**164,00**
BxHxT [mm]	750 x 380 x 90…140	750 x 500 x 90…140	für Revisionsöffnung 750 x 380		
Typ:	ES-750x450	ESF-750x450	RT-750x450	RTE-750x450	RTF-750x450
Bestell-Nr.:	4251795210525	4251795210624	4251795210754	4251795210761	4251795210778
Preis in €	**202,50**	**251,00**	**131,50**	**165,50**	**181,00**
BxHxT [mm]	750 x 450 x 90…140	750 x 570 x 90…140	für Revisionsöffnung 750 x 450		
Typ:	ES-750x610	ESF-750x610	RT-750x610	RTE-750x610	RTF-750x610
Bestell-Nr.:	4251795210532	4251795210631	4251795210792	4251795210808	4251795210815
Preis in €	**226,50**	**274,50**	**141,50**	**181,00**	**196,00**
BxHxT [mm]	750 x 610 x 90…140	750 x 730 x 90…140	für Revisionsöffnung 750 x 610		
Typ:	ES-750x880	ESF-750x880	RT-750x880	RTE-750x880	RTF-750x880
Bestell-Nr.:	4251795210549	4251795210648	4251795210822	4251795210839	4251795210846
Preis in €	**266,50**	**313,00**	**154,00**	**192,00**	**208,00**
BxHxT [mm]	750 x 880 x 110…160	750 x 1000 x 110…160	für Revisionsöffnung 750 x 880		
Breite 915					
Typ:	ES-915x610	ESF-915x610	RT-915x610	RTE-915x610	RTF-915x610
Bestell-Nr.:	4251795210556	4251795210655	4251795210853	4251795210860	4251795210877
Preis in €	**280,50**	**341,50**	**184,50**	**234,00**	**251,00**
BxHxT [mm]	915 x 610 x 90…140	915 x 730 x 90…140	für Revisionsöffnung 915 x 610		
Typ:	ES-915x880	ESF-915x880	RT-915x880	RTE-915x880	RTF-915x880
Bestell-Nr.:	4251795210563	4251795210662	4251795210884	4251795210891	4251795210907
Preis in €	**325,00**	**398,50**	**202,50**	**253,00**	**270,50**
BxHxT [mm]	915 x 880 x 110…160	915 x 1000 x 110…160	für Revisionsöffnung 915 x 880		
Breite 1050					
Typ:	ES-1050x610	ESF-1050x610	RT-1050x610	RTE-1050x610	RTF-1050x610
Bestell-Nr.:	4251795210570	4251795210679	4251795210914	4251795210921	4251795210938
Preis in €	**293,00**	**351,50**	**193,50**	**263,00**	**268,00**
BxHxT [mm]	1050 x 610 x 90…140	1050 x 730 x 90…140	für Revisionsöffnung 1050 x 610		
Typ:	ES-1050x880	ESF-1050x880	RT-1050x880	RTE-1050x880	RTF-1050x880
Bestell-Nr.:	4251795210587	4251795210686	4251795210945	4251795210952	4251795210969
Preis in €	**334,00**	**414,00**	**210,50**	**271,50**	**275,50**
BxHxT [mm]	1050 x 880 x 110…160	1050x1000x110…160	für Revisionsöffnung 1050 x 880		
Breite 1200					
Typ:	ES-1200x610	ESF-1200x610	RT-1200x610	RTE-1200x610	RTF-1200x610
Bestell-Nr.:	4251795210594	4251795210693	4251795210976	4251795210983	4251795210990
Preis in €	**320,00**	**398,00**	**207,00**	**286,00**	**290,50**
BxHxT [mm]	1200 x 610 x 90…140	1200 x 730 x 90…140	für Revisionsöffnung 1200 x 610		
Typ:	ES-1200x880	ESF-1200x880	RT-1200x880	RTE-1200x880	RTF-1200x880
Bestell-Nr.:	4251795210600	4251795210709	4251795211003	4251795211010	4251795211027
Preis in €	**376,50**	**458,00**	**236,50**	**299,50**	**303,00**
BxHxT [mm]	1200 x 880 x 110…160	1200x1000x110…160	für Revisionsöffnung 1200 x 880		

Aufputz-Leerschränke/Aufputzblendrahmen

Aufputzschrank Typ AS

Aufputzschrank Typ AS -
ohne Standfüße zur Montage auf Fertigfußboden

- aus verzinktem Stahlblech pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Stecktür mit Schlitzschloss
- Schranktiefe 140 mm
- nach unten freie Durchführung
- ca. 60 mm breite abnehmbare Blende

Aufputzschrank Typ ASF -
mit Standfüßen zur Montage auf Rohfußboden

- aus verzinktem Stahlblech pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Stecktür mit Schlitzschloss
- Schranktiefe 140 mm
- nach unten freie Durchführung
- ca. 60 mm breite abnehmbare Blende / Umlenkblech
- 80…130 mm höhenverstellbare Standfüße

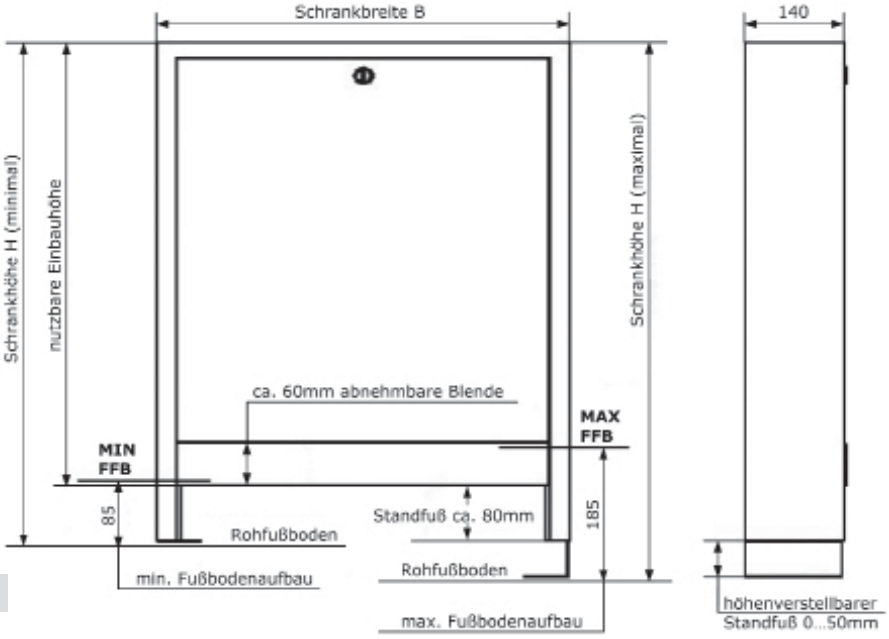
Aufputzschrank Typ ASF

Aufputzblendrahmen Typ ASB -
zur Montage auf Fertigfußboden

- aus verzinktem Stahlblech pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- nach hinten (ohne Rückwand) und unten offener Rahmen mit Stecktür und Schlitzschloss
- ca. 60 mm breite abnehmbare Blende
- Rahmentiefe 140 mm

Beim Wechsel von Unterputz- auf Aufputzschrank ergibt sich die notwendige Breite aus der nächstgrößeren Breite des Aufputzschrankes.

Aufputzschrank Typ ASB



	Aufputzschrank Typ AS ohne Standfüße zur Montage auf Fertigfußboden	**Aufputzschrank Typ ASF** mit Standfüßen zur Montage auf Rohfußboden	**Aufputzblendrahmen Typ ASB** zur Montage auf Fertigfußboden
Breite 320			
Typ:	AS-320	ASF-320	ASB-320
Bestell-Nr.:	4251795211034	4251795211041	4251795211058
Preis in €	**163,00**	**183,00**	**154,50**
BxHxT [mm]	320 x 360 x 140	320 x 440…490 x 140	320 x 360 x 140
Breite 420			
Typ:	AS-420	ASF-420	ASB-420
Bestell-Nr.:	4251795211065	4251795211072	4251795211089
Preis in €	**182,50**	**208,50**	**162,50**
BxHxT [mm]	420 x 460 x 140	420 x 540…590 x 140	420 x 460 x 140
Breite 480			
Typ:	AS-480	ASF-480	ASB-480
Bestell-Nr.:	4251795211096	4251795211102	4251795211119
Preis in €	**203,50**	**228,00**	**174,00**
BxHxT [mm]	480 x 620 x 140	480 x 700…750 x 140	480 x 620 x 140
Breite 580			
Typ:	AS-580	ASF-580	ASB-580
Bestell-Nr.:	4251795211126	4251795211133	4251795211140
Preis in €	**211,50**	**238,00**	**174,00**
BxHxT [mm]	580 x 620 x 140	580 x 700…750 x 140	580 x 620 x 140
Breite 700			
Typ:	AS-700	ASF-700	ASB-700
Bestell-Nr.:	4251795211157	4251795211164	4251795211171
Preis in €	**225,50**	**254,00**	**188,50**
BxHxT [mm]	700 x 620 x 140	700 x 700…750 x 140	700 x 620 x 140
Breite 800			
Typ:	AS-800	ASF-800	ASB-800
Bestell-Nr.:	4251795211188	4251795211195	4251795211201
Preis in €	**246,00**	**274,50**	**200,50**
BxHxT [mm]	800 x 620 x 140	800 x 700…750 x 140	800 x 620 x 140
Breite 950			
Typ:	AS-950	ASF-950	ASB-950
Bestell-Nr.:	4251795211218	4251795211225	4251795211232
Preis in €	**328,00**	**358,50**	**266,50**
BxHxT [mm]	950 x 620 x 140	950 x 700…750 x 140	950 x 620 x 140
Breite 1100			
Typ:	AS-1100	ASF-1100	ASB-1100
Bestell-Nr.:	4251795211249	4251795211256	4251795211263
Preis in €	**351,50**	**382,50**	**281,00**
BxHxT [mm]	1100 x 620 x 140	1100 x 700…750 x 140	1100 x 620 x 140
Breite 1250			
Typ:	AS-1250	ASF-1250	ASB-1250
Bestell-Nr.:	4251795211270	4251795211287	4251795211294
Preis in €	**363,00**	**395,00**	**290,50**
BxHxT [mm]	1250 x 620 x 140	1250 x 700…750 x 140	1250 x 620 x 140

Optionen *(Aufpreis)*				
Universalbefestigungsschienen 360 (2 Stück/Schrank)	Typ: UB360	Bestell-Nr.: 4251795215841	**Aufpreis in €:**	**29,00**
Universalbefestigungsschienen 460 (2 Stück/Schrank)	Typ: UB460	Bestell-Nr.: 4251795215858	**Aufpreis in €:**	**31,00**
Universalbefestigungsschienen 620 (2 Stück/Schrank)	Typ: UB620	Bestell-Nr.: 4251795215865	**Aufpreis in €:**	**34,00**
weitere Schlossvarianten	*siehe Zubehör-Seite 76*			

Revisions- und Installationsabdeckungen

Sollte Ihre jeweilig gewählte Station nicht mit Abdeckungsvariante gelistet sein, dann einfach beim Bestellvorgang die jeweilig gewählte Typbezeichnung zusätzlich bei der Bestellung mit angeben! (Verfügbarkeit je Einbauschrankgröße beachten!)
(Preisübersicht Abdeckungen Station Mini auf Seite 19 - weitere Abdeckungen ab S. 83)

Typ RT kunststoffbeschichtet

Abdeckung pulverbeschichtet, ähnlich weiß RAL9016, ca. 15 mm breiter umlaufender Rahmen sowie Stecktür mit Schlitzschloss auch als verzinkte Ausführung erhältlich
(für alle Einbauschrankgrößen)

Typ RTE

Edelstahlabdeckung matt geschliffen, ca. 15 mm breiter umlaufender Rahmen sowie Stecktür mit Schlitzschloss
(für alle Einbauschrankgrößen)

Typ RTLS pulverbeschichtet mit Lüftungsschlitzen

Abdeckung pulverbeschichtet, ähnlich weiß RAL9016, ca. 15 mm breiter umlaufender Rahmen sowie Stecktür mit Schlitzschloss und Lüftungsschlitzen
(für alle Einbauschrankgrößen)

Typ RTF für Funkabfrage

Abdeckung pulverbeschichtet, ähnlich weiß RAL9016, ca. 15 mm breiter umlaufender Rahmen sowie Stecktür mit Schlitzschloss und Kunststoffeinlage z.B. für Mess- und Verteilerstationen oder Revisionsabdeckung
(für alle Einbauschrankgrößen)

Typ KAM

Limodorabdeckung (weißer Kunststoff) mit Magnethalterung
(*nur für Einbauschränke 195 x 195 und 220 x 220 mm)*

Typ KA

Limodorabdeckung (weißer Kunststoff), Kunststoffrahmen und Stecktür hinterlüftet
(*nur für Einbauschrank 235 x 235 mm)*

Typ AM

Edelstahlabdeckung glänzend, mit Magnethalterung und Verrutschsicherung
(für alle Einbauschrankgrößen bis 380 x 380 mm)

Typ AMM

Edelstahlabdeckung matt geschliffen, mit Magnethalterung und Verrutschsicherung
(für alle Einbauschrankgrößen bis 380 x 380 mm)

Typ AMK

Abdeckung pulverbeschichtet, ähnlich weiß **RAL9016**, mit Magnethalterung und Verrutschsicherung
(für alle Einbauschrankgrößen bis 380 x 380 mm)

Funkabdeckungen

Typ AMF

Kunststoffabdeckung Typ AMF, ähnlich weiß **RAL9010**, mit Magnethalterung und Verrutschsicherung.

Besonders geeignet für Wasser- und Wärmezähler mit Fernauslesung via Funk!

Für alle Einbauschrankgrößen bis 380 x 380 mm.

Unsere standardmäßig für Einbauschränke gefertigten Revisionsabdeckungen können auch ohne Einbauschrank zur Abdeckung von Revisionsöffnungen in Wänden verwendet werden!

Fliesenabdeckungen

Typ FAP

Fliesenabdeckung Typ FAP pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016, Edelstahl auf Anfrage), tiefenverstellbarer Halterahmen und innenliegende, scharniergeführte und befliesbare Schwenktür mit einem Öffnungswinkel größer 90º.

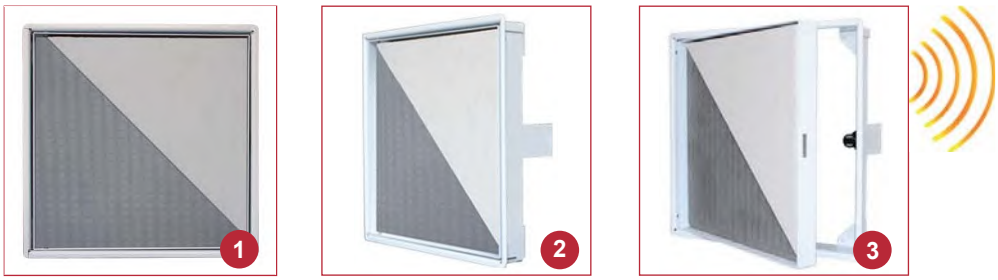
Der Vorteil zu herkömmlichen Fliesenabdeckungen ist die Push-down-Funktion. Mit ihr lässt sich die Abdeckung ohne Hilfswerkzeug mit einem einfachen Fingerdruck öffnen und wieder schließen.

Sie ist drehbar und hat eine leichte Wediplatte zum Befliesen aller gängigen Fliesen (Fliesenstärke max. 8 mm unter Beachtung der Einbautiefe).

1. Wediplatte zum Befliesen aller gängigen Fliesen bis 10 kg, z.B. für die Messstation Sanitär-Mini.

2. Tiefenverstellbarer Halterahmen sowie scharniergeführte und befliesbare Schwenktür mit Öffnungswinkel größer 90º.

3. Einfaches Öffnen und Schließen ohne Hilfswerkzeug mit einem einfachem Fingerdruck.



Typ FAR

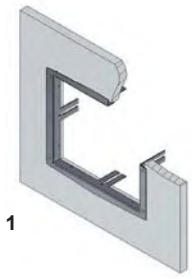
Fliesenabdeckung Typ FAR pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016), tiefenverstellbarer Halterahmen und Abdeck-platte mit Magnethalterung und Fermacelleinlage zum Befliesen aller gängigen Fliesen (Fliesenstärke max. 8 mm unter Beachtung der Einbautiefe). Türgewichte bis max. 10 kg, z.B. für die Messstation Sanitär-Mini.

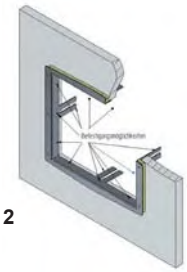
1. Aufgesetzter tiefenverstellbarer Rahmen mit 4 Haftmagneten, von außen bis an den pulverbeschichteten Blechrand befliesbar.

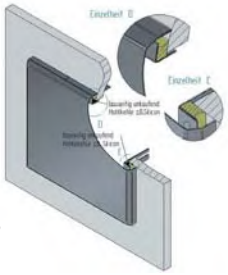
2. Abdeckplatte mit Fermacelleinlage (magnetisch haftend), von innen bis an den Blechrand befliesbar.

3. In Halterahmen eingesetzte befliesbare Abdeckplatte.

Spritzwasserabdeckung


1


2


3

4

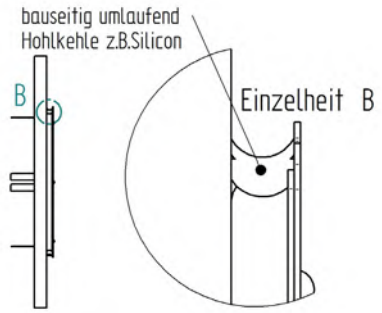
für aktuelle Infos
QR-Code scannen

Spritzwasserabdeckung Typ SW, Standardausführung pulverbeschichtet ähnlich weiß RAL9016 (optional Edelstahl) und Halterahmen.

1. Den Rahmen der Spritzwasserabdeckung montieren. Dazu den Rahmen bis an die Wandoberfläche des Revisionsausschnitts schieben (gerade Seiten sind rechts/links, abgeschrägte Seiten sind oben/unten). Die überstehenden Nasen an den seitlichen Rahmenteilen (oben/unten) definieren den Abstand des Rahmens zur Wandoberfläche.

2. Mittels Schrauben wird der Rahmen an den Haltelaschen, oder wahlweise durch die Löcher in der umlaufenden Abkantung an der Revisionsaussparung befestigt.

3. Abschliessend wird bauseitig eine umlaufende Verbindung zwischen Rahmen und fertiger Wand hergestellt.



4. Danach wird die Spritzwassserabdeckung unten angesetzt, nach oben gedrückt und an die Wand angelegt. (kein Einsatz entsprechend DIN18534 möglich)

Zwischenrahmen für Funktauglichkeit

Zwischenrahmen für Einstecktüren*

Zwischenrahmen für rahmenlose Türen*

Sind Mess- oder Verteilerstationen beim Kunden bereits fest eingebaut, kann deren Funkfähigkeit meist durch neue, den Anforderungen entsprechende Funkzähler oder mittels Aufsatz eines zusätzlichen Funkmoduls erreicht werden.

Selbst Stationen mit geringer Einbautiefe sind oft nachrüstbar - auch für den Fall, dass der vorhandene Bauraum vorerst überschritten wird. Hier wird ein zusätzlicher Zwischenrahmen aufgesetzt, um für das Funkmodul zusätzlichen Platz im Schrank zu schaffen.
Die Zwischenrahmen mit 30 mm Höhe und 30 mm umlaufendem Rahmen sind in unterschiedlichen Größen erhältlich, je nach verbauter Schrankgröße.
Zwei Varianten - für Einstecktüren sowie rahmenlose Türen sind lieferbar.

Vorteile des Zwischenrahmens für Funktauglichkeit
- eingebaute Station muss nicht gewechselt werden
- sehr zügige Umrüstung von Mess- und Verteilerstationen auf Funk möglich
- jederzeit anwendbar und reversibel

Der Zwischenrahmen sowie die neue, funkfähige Abdeckung werden zusammen geliefert. Auch größere Verteilerschränke können bereits ab Werk funkfähig ausgeliefert oder in der Regel dementsprechend nachgerüstet werden. (auf Anfrage)

*erhältlich in Edelstahl bzw. pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)

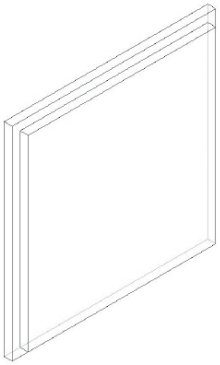
Brandschutzummantelungen/Brandschutzplatten

- Brandschutzummantelungen (BU)
- Brandschutzplatten (BP)
- ohne Rohrdurchbrüche für Schränke mit/ohne Standfußausführung unten offen/geschlossen (3- bzw. 4-seitig)
- bestehen aus 2x25 mm versetzt montierten Promatect-H-Platten
- kraftschlüssig mit Klammern verbunden
- zementgebunden und feuchtigkeitsunempfindlich
- qualitätsgesichert nach DIN ISO 9002
- Konstruktion nach Promat-Konstruktionsblatt 450.41
- Baustoffklasse nicht brennbar DIN 4102-A1
- Feuerwiderstandsklasse F90A
- amtlicher Nachweis durch Brandschutzprüfung: Prüfzeugnis MPA-Braunschweig Nr. P-2101/039/16-MPA BS

Die durch Einbauten in Wände geschwächten Feuerwiderstände müssen durch geeignete Brandschutzmaßnahmen wieder hergestellt werden. Diese Maßnahmen müssen bauaufsichtlich zugelassen sein und ein Prüfzeugnis besitzen. Bauseits erstellte Rohrdurchbrüche müssen brandschutzgerecht verschlossen werden!

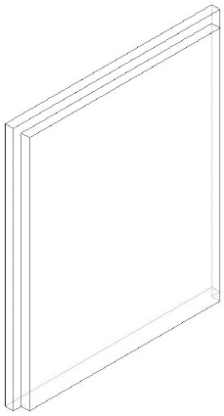
Wir fertigen für alle Schranktypen und Stationen unseres Lieferprogramms Brandschutzplatten und Brandschutzummantelungen.

für Unterputz-Schränke Typ ES
(ohne Standfuß)



Brandschutzplatte
Typ BP-ES (vierseitig)

für Unterputz-Schränke Typ ESF
(mit Standfuß)

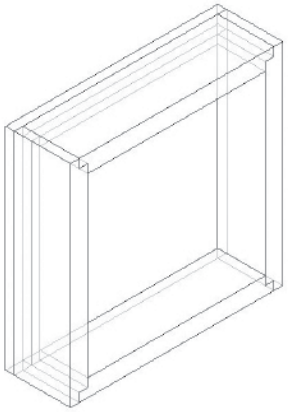


Brandschutzplatte
Typ BP-ESF (dreiseitig)

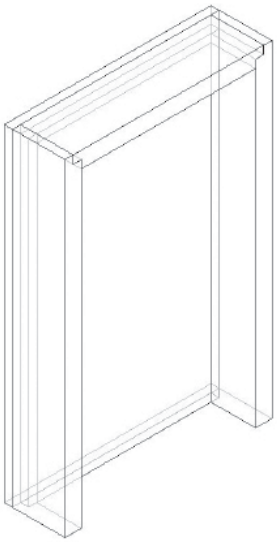
Schrankmaße
Breite (B) x Höhe (H)

Maße der Brandschutzplatte

- Schranktyp ES
  B+30 mm x H+30 mm
- Schranktyp ESF
  B+30 mm x H+15 mm (oben)



Brandschutzummantelung
Typ BU-ES (vierseitig)



Brandschutzummantelung
Typ BU-ESF (dreiseitig)

Schrankmaße
Breite (B) x Höhe (H)

Maße der Brandschutzummantelung
Tiefe (Standard): innen 110 mm, außen 160 mm (weitere Maße auf Anfrage)

Innenmaße bei Schranktyp ES
B+30 mm x H+30 mm

Innenmaße bei Schranktyp ESF
B+30 mm x H+15 mm

Außenmaße bei Schranktyp ES
B+130 mm x H+130 mm

Außenmaße bei Schranktyp ESF
B+130 mm x H+65 mm

Beispiel für Typ ES
Maße des Leerschrankes (B x H): 450 x 380
Maße der Brandschutzummantelung:
innen (B x H x T): 480 x 410 x 110
außen (B x H x T): 580 x 510 x 160

Bestellungen und Lieferzeiten auf Anfrage

EAN	Seite	EAN	Seite	EAN	Seite	EAN	Seite	EAN	Seite	EAN	Seite
4251795200007	16	4251795200991	15	4251795201806	21	4251795202766	34	4251795203718	49	4251795204623	55
4251795200014	6	4251795201004	15	4251795201820	22	4251795202773	35	4251795203725	49	4251795204630	55
4251795200021	6	4251795201011	15	4251795201837	22	4251795202780	35	4251795203732	49	4251795204647	55
4251795200038	6	4251795201028	15	4251795201875	23	4251795202797	35	4251795203749	49	4251795204654	55
4251795200045	6	4251795201035	15	4251795201882	23	4251795202803	35	4251795203756	49	4251795204661	55
4251795200052	6	4251795201042	15	4251795201905	25	4251795202810	35	4251795203763	49	4251795204678	55
4251795200069	6	4251795201066	15	4251795201912	25	4251795202827	35	4251795203770	49	4251795204692	55
4251795200076	6	4251795201073	15	4251795201929	25	4251795202834	35	4251795203787	49	4251795204708	55
4251795200083	6	4251795201080	15	4251795201936	25	4251795202841	35	4251795203794	49	4251795204715	55
4251795200090	6	4251795201097	15	4251795201943	25	4251795202858	35	4251795203800	49	4251795204722	43
4251795200106	6	4251795201103	15	4251795201950	25	4251795202865	35	4251795203817	49	4251795204739	43
4251795200113	6	4251795201110	16	4251795201967	25	4251795202872	35	4251795203824	49	4251795204746	43
4251795200120	6	4251795201127	16	4251795201974	25	4251795202889	35	4251795203831	50	4251795204753	55
4251795200137	16	4251795201134	16	4251795201981	26	4251795202896	35	4251795203848	50	4251795204760	55
4251795200144	7	4251795201141	16	4251795201998	26	4251795202902	35	4251795203855	50	4251795204777	55
4251795200151	7	4251795201158	16	4251795202001	26	4251795202919	35	4251795203862	50	4251795204784	55
4251795200168	7	4251795201165	16	4251795202018	26	4251795202926	35	4251795203879	50	4251795204785	55
4251795200175	7	4251795201172	16	4251795202025	26	4251795202933	35	4251795203886	50	4251795204791	55
4251795200182	7	4251795201189	16	4251795202032	26	4251795202940	35	4251795203893	50	4251795204807	55
4251795200199	7	4251795201196	16	4251795202049	26	4251795202957	35	4251795203909	50	4251795204814	55
4251795200205	7	4251795201202	16	4251795202056	26	4251795202964	35	4251795203916	50	4251795204821	55
4251795200212	7	4251795201219	16	4251795202063	27	4251795202971	35	4251795203923	50	4251795204838	55
4251795200229	7	4251795201226	16	4251795202070	27	4251795202988	35	4251795203930	50	4251795204845	55
4251795200236	7	4251795201233	19	4251795202087	27	4251795202995	35	4251795203947	50	4251795204852	55
4251795200243	7	4251795201233	83	4251795202094	27	4251795203008	35	4251795203954	50	4251795204869	55
4251795200250	7	4251795201240	19	4251795202100	27	4251795203015	35	4251795203961	50	4251795204876	55
4251795200267	8	4251795201257	19	4251795202117	27	4251795203022	35	4251795203978	50	4251795204883	55
4251795200274	8	4251795201257	83	4251795202124	27	4251795203039	35	4251795203985	50	4251795204890	55
4251795200281	8	4251795201264	19	4251795202131	27	4251795203046	35	4251795203992	50	4251795204906	55
4251795200298	8	4251795201271	19	4251795202148	28	4251795203053	35	4251795204005	50	4251795204913	55
4251795200304	8	4251795201271	83	4251795202155	28	4251795203060	35	4251795204012	50	4251795204920	55
4251795200311	8	4251795201288	19	4251795202162	28	4251795203077	39	4251795204029	50	4251795204937	55
4251795200328	9	4251795201295	19	4251795202179	28	4251795203084	39	4251795204036	50	4251795204944	55
4251795200335	9	4251795201295	83	4251795202186	28	4251795203091	39	4251795204043	50	4251795204951	55
4251795200342	9	4251795201301	19	4251795202193	28	4251795203107	39	4251795204050	50	4251795204968	55
4251795200359	9	4251795201301	83	4251795202209	28	4251795203114	39	4251795204067	50	4251795204975	55
4251795200366	9	4251795201318	19	4251795202216	28	4251795203121	39	4251795204074	50	4251795204982	55
4251795200373	9	4251795201318	83	4251795202223	29	4251795203138	39	4251795204081	50	4251795204999	55
4251795200380	9	4251795201325	19	4251795202230	29	4251795203145	39	4251795204098	50	4251795205002	55
4251795200397	9	4251795201325	83	4251795202247	29	4251795203152	39	4251795204104	50	4251795205019	55
4251795200403	9	4251795201332	19	4251795202254	29	4251795203169	39	4251795204111	50	4251795205026	55
4251795200410	9	4251795201332	83	4251795202261	29	4251795203176	39	4251795204128	50	4251795205033	55
4251795200427	10	4251795201349	19	4251795202278	29	4251795203183	39	4251795204135	50	4251795205040	55
4251795200434	10	4251795201349	83	4251795202285	29	4251795203190	41	4251795204142	50	4251795205057	55
4251795200441	10	4251795201356	19	4251795202292	29	4251795203206	41	4251795204159	52	4251795205064	55
4251795200458	10	4251795201363	19	4251795202308	30	4251795203213	41	4251795204166	52	4251795205071	55
4251795200465	11	4251795201370	19	4251795202315	30	4251795203220	41	4251795204173	52	4251795205088	55
4251795200472	11	4251795201387	19	4251795202322	30	4251795203237	41	4251795204180	52	4251795205095	55
4251795200489	11	4251795201394	19	4251795202339	31	4251795203244	41	4251795204197	52	4251795205101	55
4251795200496	11	4251795201400	19	4251795202346	31	4251795203251	41	4251795204203	52	4251795205118	55
4251795200502	12	4251795201417	19	4251795202353	31	4251795203268	41	4251795204210	52	4251795205125	55
4251795200519	12	4251795201424	19	4251795202360	31	4251795203275	42	4251795204227	52	4251795205132	55
4251795200526	12	4251795201431	19	4251795202377	31	4251795203282	42	4251795204234	52	4251795205149	55
4251795200533	12	4251795201448	19	4251795202384	31	4251795203299	42	4251795204241	52	4251795205156	55
4251795200540	12	4251795201448	83	4251795202391	31	4251795203305	43	4251795204258	52	4251795205163	55
4251795200557	12	4251795201455	19	4251795202407	31	4251795203312	43	4251795204265	52	4251795205170	55
4251795200564	12	4251795201455	83	4251795202414	31	4251795203329	43	4251795204272	52	4251795205187	55
4251795200571	12	4251795201462	19	4251795202421	31	4251795203336	43	4251795204289	52	4251795205194	55
4251795200663	14	4251795201462	83	4251795202438	31	4251795203343	43	4251795204296	52	4251795205200	55
4251795200670	14	4251795201479	19	4251795202445	31	4251795203350	43	4251795204302	52	4251795205217	55
4251795200687	14	4251795201486	19	4251795202452	31	4251795203367	43	4251795204319	52	4251795205224	55
4251795200694	14	4251795201493	19	4251795202469	31	4251795203374	43	4251795204326	52	4251795205231	55
4251795200700	14	4251795201509	19	4251795202476	31	4251795203381	43	4251795204333	52	4251795205248	55
4251795200717	14	4251795201516	19	4251795202483	31	4251795203398	44	4251795204340	52	4251795205255	55
4251795200724	14	4251795201523	19	4251795202490	31	4251795203404	44	4251795204357	52	4251795205262	55
4251795200731	14	4251795201530	19	4251795202506	31	4251795203411	44	4251795204364	52	4251795205279	55
4251795200748	14	4251795201547	20	4251795202513	33	4251795203428	44	4251795204371	52	4251795205286	55
4251795200755	14	4251795201554	20	4251795202520	33	4251795203435	44	4251795204388	52	4251795205293	55
4251795200762	14	4251795201561	20	4251795202537	33	4251795203442	44	4251795204395	55	4251795205309	57
4251795200779	14	4251795201578	20	4251795202544	33	4251795203459	47	4251795204401	55	4251795205316	57
4251795200786	14	4251795201585	20	4251795202551	33	4251795203466	47	4251795204418	55	4251795205323	57
4251795200793	14	4251795201592	20	4251795202568	33	4251795203473	47	4251795204425	55	4251795205330	57
4251795200809	14	4251795201608	20	4251795202575	34	4251795203480	47	4251795204432	55	4251795205347	57
4251795200816	14	4251795201615	20	4251795202582	34	4251795203497	47	4251795204449	55	4251795205354	57
4251795200823	14	4251795201639	13	4251795202599	34	4251795203503	47	4251795204456	55	4251795205361	57
4251795200830	14	4251795201646	13	4251795202605	34	4251795203558	49	4251795204463	55	4251795205378	57
4251795200847	14	4251795201653	13	4251795202612	34	4251795203565	49	4251795204470	55	4251795205385	57
4251795200854	14	4251795201660	13	4251795202629	34	4251795203572	49	4251795204487	55	4251795205392	57
4251795200861	15	4251795201677	13	4251795202636	34	4251795203589	49	4251795204494	55	4251795205408	57
4251795200878	15	4251795201684	13	4251795202643	34	4251795203596	49	4251795204500	55	4251795205415	57
4251795200885	15	4251795201691	13	4251795202650	34	4251795203602	49	4251795204517	55	4251795205422	57
4251795200892	15	4251795201707	13	4251795202667	34	4251795203619	49	4251795204524	55	4251795205439	57
4251795200908	15	4251795201714	21	4251795202674	34	4251795203626	49	4251795204531	55	4251795205446	57
4251795200915	15	4251795201721	21	4251795202681	34	4251795203633	49	4251795204548	55	4251795205453	57
4251795200922	15	4251795201738	21	4251795202698	34	4251795203640	49	4251795204555	55	4251795205460	57
4251795200939	15	4251795201745	21	4251795202704	34	4251795203657	49	4251795204562	55	4251795205477	57
4251795200946	15	4251795201752	21	4251795202711	34	4251795203664	49	4251795204579	55	4251795205484	57
4251795200953	15	4251795201769	21	4251795202728	34	4251795203671	49	4251795204586	55	4251795205491	57
4251795200960	15	4251795201776	21	4251795202735	34	4251795203688	49	4251795204593	55	4251795205507	57
4251795200977	15	4251795201783	21	4251795202742	34	4251795203695	49	4251795204609	55	4251795205514	57
4251795200984	15	4251795201790	21	4251795202759	34	4251795203701	49	4251795204616	55	4251795205521	57

Bestell-Nr.	Seite
4251795205538	57
4251795205545	57
4251795205552	57
4251795205569	57
4251795205576	57
4251795205583	57
4251795205590	57
4251795205606	57
4251795205613	57
4251795205620	57
4251795205637	57
4251795205644	57
4251795205651	57
4251795205668	57
4251795205675	57
4251795205682	57
4251795205699	57
4251795205705	57
4251795205712	57
4251795205729	57
4251795205736	57
4251795205743	57
4251795205750	57
4251795205767	57
4251795205774	57
4251795205781	57
4251795205798	57
4251795205804	57
4251795205811	57
4251795205828	57
4251795205835	57
4251795205842	57
4251795205859	57
4251795205866	57
4251795205873	57
4251795205880	57
4251795205897	57
4251795205903	57
4251795205910	57
4251795205927	57
4251795205934	57
4251795205941	57
4251795205958	57
4251795205965	58
4251795205972	58
4251795205989	58
4251795205996	58
4251795206009	58
4251795206016	58
4251795206023	58
4251795206030	58
4251795206047	58
4251795206054	58
4251795206061	58
4251795206078	58
4251795206085	58
4251795206092	58
4251795206108	58
4251795206115	58
4251795206122	58
4251795206139	58
4251795206146	58
4251795206153	58
4251795206160	58
4251795206177	58
4251795206184	58
4251795206191	58
4251795206207	58
4251795206214	58
4251795206221	58
4251795206238	58
4251795206245	58
4251795206252	58
4251795206269	58
4251795206276	58
4251795206283	58
4251795206290	58
4251795206306	58
4251795206313	58
4251795206320	58
4251795206337	58
4251795206344	58
4251795206351	58
4251795206368	58
4251795206375	58
4251795206382	58
4251795206399	58
4251795206405	58
4251795206412	58
4251795206429	58
4251795206436	58

Bestell-Nr.	Seite
4251795206443	58
4251795206450	58
4251795206467	58
4251795206474	58
4251795206481	58
4251795206498	58
4251795206504	58
4251795206511	58
4251795206528	58
4251795206535	58
4251795206543	58
4251795206559	58
4251795206566	58
4251795206573	58
4251795206580	58
4251795206597	58
4251795206603	58
4251795206610	58
4251795206627	59
4251795206634	59
4251795206641	59
4251795206658	59
4251795206665	59
4251795206672	59
4251795206689	59
4251795206696	59
4251795206702	59
4251795206719	59
4251795206726	59
4251795206733	59
4251795206740	59
4251795206757	59
4251795206764	59
4251795206771	59
4251795206788	59
4251795206795	59
4251795206801	59
4251795206818	59
4251795206825	59
4251795206832	59
4251795206849	63
4251795206856	63
4251795206863	63
4251795206870	63
4251795206887	63
4251795206894	63
4251795206900	63
4251795206917	63
4251795206924	63
4251795206931	63
4251795206948	63
4251795206955	63
4251795206962	63
4251795206979	63
4251795206986	63
4251795206993	63
4251795207006	63
4251795207013	63
4251795207020	63
4251795207037	63
4251795207044	63
4251795207051	63
4251795207068	63
4251795207075	63
4251795207082	63
4251795207099	63
4251795207105	63
4251795207112	63
4251795207129	63
4251795207136	63
4251795207143	63
4251795207150	63
4251795207167	63
4251795207174	63
4251795207181	63
4251795207198	63
4251795207204	63
4251795207211	63
4251795207228	63
4251795207235	63
4251795207242	63
4251795207259	63
4251795207266	63
4251795207273	63
4251795207280	63
4251795207297	63
4251795207303	63
4251795207310	63
4251795207327	63
4251795207334	63
4251795207341	63

Bestell-Nr.	Seite
4251795207358	63
4251795207365	63
4251795207372	63
4251795207389	64
4251795207396	64
4251795207402	64
4251795207419	64
4251795207426	64
4251795207433	64
4251795207440	64
4251795207457	64
4251795207464	64
4251795207471	64
4251795207488	64
4251795207495	64
4251795207501	64
4251795207518	64
4251795207525	64
4251795207532	64
4251795207549	64
4251795207556	64
4251795207563	64
4251795207570	64
4251795207587	64
4251795207594	64
4251795207600	64
4251795207617	64
4251795207624	64
4251795207631	64
4251795207648	64
4251795207655	64
4251795207662	64
4251795207679	64
4251795207686	64
4251795207693	64
4251795207709	64
4251795207716	64
4251795207723	64
4251795207730	64
4251795207747	64
4251795207754	64
4251795207761	64
4251795207778	64
4251795207785	64
4251795207792	64
4251795207808	64
4251795207815	64
4251795207822	64
4251795207839	64
4251795207846	64
4251795207853	64
4251795207860	64
4251795207877	64
4251795207884	64
4251795207891	64
4251795207907	64
4251795207914	64
4251795207921	66
4251795207938	66
4251795207945	66
4251795207952	66
4251795207969	66
4251795207976	66
4251795207983	66
4251795207990	66
4251795208003	66
4251795208010	66
4251795208027	66
4251795208034	66
4251795208041	66
4251795208058	66
4251795208065	66
4251795208072	66
4251795208089	66
4251795208096	66
4251795208102	66
4251795208119	66
4251795208126	66
4251795208133	66
4251795208140	66
4251795208157	66
4251795208164	66
4251795208171	66
4251795208188	66
4251795208195	66
4251795208201	66
4251795208218	66
4251795208225	66
4251795208232	66
4251795208249	66
4251795208256	66

Bestell-Nr.	Seite
4251795208263	66
4251795208270	66
4251795208287	66
4251795208294	66
4251795208300	66
4251795208317	66
4251795208324	66
4251795208331	66
4251795208348	66
4251795208355	66
4251795208362	66
4251795208379	66
4251795208386	66
4251795208393	66
4251795208409	66
4251795208416	66
4251795208423	66
4251795208430	66
4251795208447	66
4251795208454	66
4251795208461	67
4251795208478	67
4251795208485	67
4251795208492	67
4251795208508	67
4251795208515	67
4251795208522	67
4251795208539	67
4251795208546	67
4251795208553	67
4251795208560	67
4251795208577	67
4251795208584	67
4251795208591	67
4251795208607	67
4251795208614	67
4251795208621	67
4251795208638	67
4251795208645	67
4251795208652	67
4251795208669	67
4251795208676	67
4251795208683	67
4251795208690	67
4251795208706	67
4251795208713	67
4251795208720	67
4251795208737	67
4251795208744	67
4251795208751	67
4251795208768	67
4251795208775	67
4251795208782	67
4251795208799	67
4251795208805	67
4251795208812	67
4251795208829	67
4251795208836	67
4251795208843	67
4251795208850	67
4251795208867	67
4251795208874	67
4251795208881	67
4251795208898	67
4251795208904	67
4251795208911	67
4251795208928	67
4251795208935	67
4251795208942	67
4251795208959	67
4251795208966	67
4251795208973	67
4251795208980	67
4251795208997	67
4251795209000	69
4251795209017	69
4251795209024	69
4251795209031	69
4251795209048	69
4251795209055	69
4251795209062	69
4251795209079	69
4251795209086	69
4251795209093	69
4251795209109	69
4251795209116	69
4251795209123	69
4251795209130	69
4251795209147	69
4251795209154	69
4251795209161	69

Bestell-Nr.	Seite
4251795209178	69
4251795209185	69
4251795209192	69
4251795209208	69
4251795209215	69
4251795209222	69
4251795209239	69
4251795209246	69
4251795209253	69
4251795209260	69
4251795209277	69
4251795209284	69
4251795209291	69
4251795209307	69
4251795209314	69
4251795209321	69
4251795209338	69
4251795209345	69
4251795209352	69
4251795209369	69
4251795209376	69
4251795209383	69
4251795209390	69
4251795209406	70
4251795209413	70
4251795209420	70
4251795209468	83
4251795209475	83
4251795209482	83
4251795209499	83
4251795209505	83
4251795209512	83
4251795209529	83
4251795209536	83
4251795209543	83
4251795209550	83
4251795209567	83
4251795209574	83
4251795209581	83
4251795209598	83
4251795209604	83
4251795209611	83
4251795209628	83
4251795209635	83
4251795209642	83
4251795209659	83
4251795209666	83
4251795209673	83
4251795209680	83
4251795209697	83
4251795209703	83
4251795209710	83
4251795209727	83
4251795209734	83
4251795209741	83
4251795209758	83
4251795209765	83
4251795209772	83
4251795209789	83
4251795209796	83
4251795209802	83
4251795209819	83
4251795209826	83
4251795209833	83
4251795209840	83
4251795209857	83
4251795209864	83
4251795209871	84
4251795209888	84
4251795209895	84
4251795209901	84
4251795209918	84
4251795209925	84
4251795209932	84
4251795209949	84
4251795209956	84
4251795209963	84
4251795209970	84
4251795209987	84
4251795209994	84
4251795210020	84
4251795210037	84
4251795210044	84
4251795210051	84
4251795210068	84
4251795210075	84
4251795210082	84
4251795210099	84
4251795210105	84
4251795210112	84
4251795210129	84

Bestell-Nr.	Seite
4251795210136	84
4251795210143	84
4251795210150	84
4251795210167	84
4251795210174	84
4251795210181	84
4251795210198	84
4251795210204	84
4251795210211	84
4251795210228	84
4251795210235	84
4251795210242	84
4251795210259	84
4251795210266	84
4251795210273	84
4251795210280	84
4251795210297	84
4251795210303	84
4251795210310	84
4251795210327	84
4251795210334	84
4251795210341	84
4251795210358	84
4251795210365	84
4251795210372	84
4251795210389	84
4251795210396	84
4251795210402	84
4251795210419	84
4251795210426	84
4251795210433	84
4251795210440	84
4251795210457	84
4251795210464	84
4251795210471	84
4251795210488	84
4251795210495	84
4251795210501	84
4251795210518	85
4251795210525	85
4251795210532	85
4251795210549	85
4251795210556	85 4
4251795210563	85
4251795210570	85
4251795210587	85
4251795210594	85
4251795210600	85
4251795210617	85
4251795210624	85
4251795210631	85
4251795210648	85
4251795210655	85
4251795210662	85
4251795210679	85
4251795210686	85
4251795210693	85
4251795210709	85
4251795210716	85
4251795210723	85
4251795210730	85
4251795210747	85
4251795210754	85
4251795210761	85
4251795210778	85
4251795210785	85
4251795210792	85
4251795210808	85
4251795210815	85
4251795210822	85
4251795210839	85
4251795210846	85
4251795210853	85
4251795210860	85
4251795210877	85
4251795210884	85
4251795210891	85
4251795210907	85
4251795210914	85
4251795210921	85
4251795210938	85
4251795210945	85
4251795210952	85
4251795210969	85
4251795210976	85
4251795210983	85
4251795210990	85
4251795211003	85
4251795211010	85
4251795211027	85
4251795211034	87

Bestell-Nr.	Seite
4251795211041	87
4251795211058	87
4251795211065	87
4251795211072	87
4251795211089	87
4251795211096	87
4251795211102	87
4251795211119	87
4251795211126	87
4251795211133	87
4251795211140	87
4251795211157	87
4251795211164	87
4251795211171	87
4251795211188	87
4251795211195	87
4251795211201	87
4251795211218	87
4251795211225	87
4251795211232	87
4251795211249	87
4251795211256	87
4251795211263	87
4251795211270	87
4251795211287	87
4251795211294	87
4251795211300	19
4251795211317	19
4251795211324	19
4251795211331	19
4251795211348	19
4251795211355	19
4251795211362	19
4251795211379	19
4251795211386	19
4251795211393	19
4251795211409	19
4251795211416	19
4251795211423	19
4251795211430	19
4251795211447	19
4251795211454	19
4251795211461	19
4251795211478	19
4251795211485	19
4251795211492	19
4251795211508	19
4251795211515	20
4251795211522	20
4251795211539	20
4251795211546	20
4251795211553	20
4251795211560	20
4251795211577	20
4251795211584	20
4251795211591	20
4251795211607	20
4251795211621	32
4251795211638	78
4251795211645	21
4251795211652	21
4251795211669	21
4251795211676	21
4251795211683	21
4251795211690	21
4251795211706	21
4251795211713	21
4251795211720	21
4251795211737	21
4251795211751	78
4251795211768	22
4251795211775	22
4251795211782	22
4251795211799	22
4251795211805	22
4251795211812	22
4251795211829	22
4251795211836	22
4251795211843	22
4251795211850	22
4251795211867	22
4251795211874	22
4251795211881	22
4251795211898	22
4251795211904	22
4251795211911	22
4251795211928	22
4251795211935	22
4251795211997	23
4251795212000	23
4251795212017	23
4251795212024	23
4251795212031	23
4251795212048	23
4251795212055	23
4251795212062	23
4251795212079	23
4251795212086	23
4251795212093	23
4251795212109	23
4251795212116	23
4251795212123	23
4251795212147	25
4251795212154	25
4251795212161	25
4251795212178	25
4251795212185	25
4251795212192	25
4251795212208	25
4251795212215	25
4251795212222	25
4251795212239	25
4251795212246	25
4251795212253	25
4251795212260	25
4251795212277	25
4251795212284	25
4251795212291	25
4251795212307	25
4251795212314	25
4251795212321	25
4251795212338	25
4251795212345	25
4251795212352	25
4251795212369	25
4251795212376	25
4251795212383	25
4251795212390	25
4251795212406	25
4251795212413	25
4251795212420	25
4251795212437	25
4251795212444	25
4251795212451	25
4251795212468	25
4251795212475	25
4251795212482	25
4251795212499	25
4251795212505	25
4251795212512	25
4251795212529	25
4251795212536	25
4251795212581	26
4251795212598	26
4251795212604	26
4251795212611	26
4251795212628	26
4251795212635	26
4251795212642	26
4251795212659	26
4251795212666	26
4251795212673	26
4251795212680	26
4251795212697	26
4251795212703	26
4251795212710	26
4251795212727	26
4251795212734	26
4251795212741	26
4251795212758	26
4251795212765	26
4251795212772	26
4251795212789	27
4251795212796	27
4251795212802	27
4251795212819	27
4251795212826	27
4251795212833	27
4251795212840	27
4251795212857	27
4251795212864	27
4251795212871	27
4251795212888	27
4251795212895	27
4251795212901	27
4251795212918	27
4251795212925	27
4251795212932	27
4251795212987	27
4251795212994	27
4251795213007	27
4251795213014	27
4251795213021	28
4251795213038	28
4251795213045	28
4251795213052	28
4251795213069	28
4251795213076	28
4251795213083	28
4251795213090	28
4251795213106	28
4251795213113	28
4251795213120	28
4251795213137	28
4251795213144	28
4251795213151	28
4251795213168	28
4251795213175	28
4251795213182	28
4251795213199	28
4251795213205	28
4251795213212	28
4251795213229	29
4251795213236	29
4251795213243	29
4251795213250	29
4251795213267	29
4251795213274	29
4251795213281	29
4251795213298	29
4251795213304	29
4251795213311	29
4251795213328	29
4251795213335	29
4251795213342	29
4251795213359	29
4251795213366	29
4251795213373	29
4251795213380	29
4251795213397	29
4251795213403	29
4251795213410	29
4251795213427	30
4251795213434	30
4251795213441	30
4251795213458	30
4251795213465	30
4251795213472	30
4251795213489	30
4251795213496	30
4251795213502	30
4251795213519	30
4251795213526	30
4251795213533	78
4251795213540	79
4251795213595	80
4251795213625	77
4251795213632	79
4251795213656	78
4251795213687	32
4251795213694	32
4251795213700	36
4251795213717	36
4251795213724	36
4251795213731	36
4251795213748	76
4251795213755	76
4251795213762	47
4251795213779	47
4251795213786	47
4251795213793	47
4251795213809	52
4251795213816	52
4251795213823	52
4251795213830	52
4251795213847	52
4251795213854	52
4251795213861	52
4251795213878	52
4251795213885	57
4251795213892	57
4251795213908	57
4251795213915	57
4251795213922	57
4251795213939	57
4251795213946	57
4251795213953	57
4251795213960	57
4251795213977	57
4251795213984	57
4251795213991	57
4251795214004	57
4251795214011	57
4251795214028	57
4251795214035	57
4251795214042	57
4251795214059	57
4251795214066	57
4251795214073	57
4251795214080	57
4251795214097	57
4251795214103	58
4251795214110	58
4251795214127	58
4251795214134	58
4251795214141	58
4251795214158	58
4251795214165	58
4251795214172	58
4251795214189	58
4251795214196	58
4251795214202	58
4251795214219	58
4251795214226	58
4251795214233	58
4251795214240	58
4251795214257	58
4251795214264	58
4251795214271	58
4251795214288	58
4251795214295	58
4251795214301	58
4251795214318	58
4251795214325	59
4251795214332	59
4251795214349	59
4251795214356	59
4251795214363	59
4251795214370	59
4251795214387	59
4251795214394	59
4251795214400	59
4251795214417	59
4251795214424	59
4251795214431	59
4251795214448	59
4251795214455	59
4251795214462	59
4251795214479	59
4251795214486	59
4251795214493	59
4251795214509	59
4251795214516	59
4251795214523	59
4251795214530	59
4251795214547	59
4251795214554	79
4251795214561	76
4251795214578	76
4251795214585	80
4251795214592	80
4251795214608	80
4251795214615	80
4251795214622	77
4251795214639	77
4251795214646	66
4251795214653	70
4251795214660	70
4251795214677	70
4251795214684	70
4251795214691	73
4251795214707	73
4251795214714	73
4251795214721	73
4251795214738	73
4251795214745	73
4251795214752	73
4251795214769	73
4251795214776	73
4251795214783	73
4251795215049	76
4251795215056	76
4251795215063	76
4251795215070	76
4251795215087	76
4251795215094	76
4251795215100	76
4251795215117	76
4251795215124	76
4251795215131	76
4251795215148	76
4251795215155	76
4251795215162	76
4251795215179	76
4251795215186	76
4251795215193	77
4251795215209	77
4251795215216	77
4251795215223	77
4251795215247	77
4251795215254	77
4251795215261	77
4251795215278	77
4251795215285	77
4251795215292	77
4251795215308	78
4251795215315	78
4251795215322	78
4251795215339	78
4251795215346	78
4251795215353	78
4251795215360	78
4251795215377	78
4251795215384	78
4251795215391	78
4251795215407	78
4251795215414	78
4251795215421	78
4251795215438	78
4251795215445	78
4251795215452	78
4251795215469	78
4251795215476	78
4251795215483	78
4251795215490	78
4251795215506	78
4251795215513	78
4251795215520	79
4251795215537	79
4251795215544	79
4251795215551	79
4251795215568	79
4251795215575	79
4251795215582	79
4251795215599	79
4251795215605	79
4251795215612	79
4251795215629	80
4251795215636	80
4251795215643	80
4251795215650	80
4251795215650	80
4251795215667	80
4251795215674	80
4251795215681	80
4251795215698	80
4251795215704	80
4251795215711	80
4251795215728	80
4251795215735	80
4251795215742	80
4251795215759	82
4251795215766	82
4251795215773	82
4251795215780	82
4251795215797	82
4251795215803	82
4251795215810	82
4251795215827	82
4251795215834	82
4251795215841	87
4251795215858	87
4251795215865	87
4251795215872	16
4251795216169	78
4251795216176	78
4251795216183	78
4251795216145	32
4251795216152	32
4251795216190	30
4251795216206	30
4251795216213	30
4251795216220	30
4251795216237	30
4251795216244	30
4251795216251	12
4251795216268	19
4251795216275	19
4251795216282	19
4251795216299	19
4251795216305	19
4251795216312	19
4251795216329	19
4251795216336	19
4251795216343	19
4251795216350	19
4251795216367	19
4251795216374	12
4251795216381	12
4251795216398	12
4251795216404	12
4251795216411	12
4251795216428	12
4251795216435	12
4251795216442	12
4251795216459	13
4251795216466	13
4251795216473	13
4251795216480	13
4251795216497	13
4251795216503	13
4251795216510	13
4251795216527	13

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Stand 11/2017

I. Allgemeines

1. Die AGB gelten ausschließlich gegenüber natürlichen oder juristischen Personen oder rechtsfähigen Personengesellschaften, die in Ausübung einer gewerblichen oder selbstständigen beruflichen Tätigkeit handeln.
2. Unsere sämtlichen – auch zukünftigen Lieferungen und Leistungen einschließlich Beratungen erfolgen ausschließlich aufgrund der nachstehenden Bedingungen.
3. Gegenbestätigungen des Käufers mit abweichenden Bedingungen, insbesondere Einkaufs- und sonstigen allgemeinen Geschäftsbedingungen des Käufers, wird hiermit ausdrücklich widersprochen. Die abweichenden Bedingungen gelten auch dann nicht, wenn wir ihnen nicht nochmals nach Eingang bei uns widersprechen. Spätestens mit der Entgegennahme der von uns gelieferten Ware gelten diese Bedingungen als anerkannt.
4. Unsere Angebote sind freibleibend. Technische Änderungen sowie Änderungen in Form, Farbe und/oder Gewicht bleiben im Rahmen des Zumutbaren vorbehalten.
5. Alle Lieferverträge und sonstigen Vereinbarungen erhalten erst durch unsere schriftliche Bestätigung Gültigkeit. Der Inhalt der Bestätigung ist ausschließlich maßgebend.
6. Mündliche Nebenabreden binden uns nicht. Auch Änderungen oder Ergänzungen der getroffenen Vereinbarungen, einschließlich dieser Verkaufsbedingungen, bedürfen zu ihrer Wirksamkeit unserer schriftlichen Bestätigung.
7. Wir sind berechtigt, das in der Bestellung liegende Vertragsangebot innerhalb von zwei Wochen nach Eingang bei uns anzunehmen. Die Annahme kann entweder schriftlich oder durch Auslieferung der Ware an den Kunden erklärt werden.
8. Sofern der Verbraucher die Ware auf elektronischem Wege bestellt, wird der Vertragstext von uns gespeichert und dem Kunden auf Verlangen nebst den vorliegenden AGB zugesandt.

II. Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns an allen von uns gelieferten Waren (Vorbehaltsware) das Eigentum vor, bis der Käufer die gesamten, auch die künftig erst entstehenden Verbindlichkeiten – gleich aus welchem Rechtsgrund – aus der Geschäftsverbindung mit uns getilgt hat.
2. Der Käufer ist berechtigt, die Ware im ordentlichen Geschäftsgang zu verarbeiten und weiter zu veräußern. Der Käufer tritt uns bereits jetzt in Höhe der ausstehenden Verbindlichkeiten mit allen Nebenrechten alle Forderungen aus der Verarbeitung, Vermischung, Verbrauch oder Veräußerung unserer Vorbehaltsware oder das an die Stelle der Vorbehaltsware tretende Sicherungseigentum ab. Wir nehmen die Abtretung an. Der Käufer ist zur Einziehung der Forderung ermächtigt, solange er seinen Zahlungsverpflichtungen aus der laufenden Geschäftsbeziehung nachkommt.
3. Mit Zahlungseinstellung und/oder Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens erlöschen das Recht zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder zum Einbau der Vorbehaltsware oder die Ermächtigung zum Einzug der abgetretenen Forderungen; bei einem Scheck- oder Wechselprotest erlischt die Einzugsermächtigung ebenfalls. Dies gilt nicht für die Rechte des Insolvenzverwalters.
4. Auf unser Verlangen ist der Käufer verpflichtet, uns seine Forderungen gegen Dritte aus Weiterveräußerung einzeln nachzuweisen und den Nacherwerbern die erfolgte Abtretung bekannt zu geben mit der Aufforderung, an uns zu bezahlen. Für den Fall des Zahlungsverzugs sind auch wir berechtigt, die Nacherwerber von der Abtretung zu benachrichtigen und selbst die Einziehung der Forderungen vorzunehmen.
5. Von Pfändungen und anderweitigem Zugriff Dritter, durch welche unsere Sache oder Rechte betroffen werden, hat uns der Käufer unverzüglich zu benachrichtigen.

III. Preise

1. Unsere Preise gelten für den in unseren Bestätigungsschreiben oder in unseren Auftragsbestätigungen aufgeführten Leistungs- und Lieferumfang. Mehr- oder Sonderleistungen werden gesondert berechnet.
2. Wir sind an unsere Preise vier Monate ab Zustandekommen des Vertrages, mindestens jedoch bis zum Ablauf einer vereinbarten längeren Bindungsfrist gebunden. Nach Ablauf der Preisbindung sind wir berechtigt, zwischenzeitlich für die Beschaffung, Herstellung, Lieferung, Montage o.ä. eingetretene Kostensteigerungen einschließlich der durch Gesetzänderungen bedingten (z. B. Erhöhung der Umsatzsteuer) durch Preiserhöhungen in entsprechendem Umfang an den Käufer weiterzugeben.
3. Unsere Preise verstehen sich ab Werk, ausschließlich Verpackung und Nebenkosten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer, falls nichts anderes vereinbart wurde. Bzgl. Verpackungskosten gelten die einschlägigen Preislisten bzw. ein evtl. gesondertes Angebot.
4. Für Bestellungen unter 100,00 Euro wird ein Mindermengenzuschlag von 10,00 Euro berechnet.

IV. Zahlungsbedingungen

1. Der Käufer verpflichtet sich, den Kaufpreis, nach Erhalt der Ware und Rechnung innerhalb von 14 Tagen zu bezahlen. Nach Ablauf dieser Frist kommt der Käufer in Zahlungsverzug.
2. Der Käufer hat während des Verzugs die Geldschuld in Höhe von 8 % über dem Basiszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns gegenüber dem Käufer vor, einen höheren Verzugsschaden nachzuweisen und geltend zu machen.
3. Bei Wechsel und Scheck gilt die Zahlung erst nach Einlösung als geleistet. Diskont und Spesen hat der Käufer zu tragen. Ein zugesagter Skonto wird nicht gewährt, wenn sich der Käufer im Zeitpunkt der Zahlung mit der Bezahlung früherer Leistungen im Rückstand befindet.
4. Die Zurückhaltung von Zahlungen wegen oder die Aufrechnung mit Gegenansprüchen des Käufers ist nur zulässig, wenn diese von uns anerkannt oder rechtskräftig sind. Eine Aufrechnung seitens des Käufers ist nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen, sowie Gegenforderungen aus demselben Vertragsverhältnis, zulässig.
5. Werden uns nach Abschluss des Vertrages Umstände bekannt, die die Kreditwürdigkeit des Käufers zu mindern geeignet sind, so sind wir berechtigt, noch ausstehende Lieferungen aus diesem oder anderen Geschäften nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen.

V. Lieferzeit, Lieferumfang

1. Liefer- und sonstige Fristen gelten stets nur annähernd; sie sind grundsätzlich unverbindlich. Der Käufer kann uns nach Überschreitung eines unverbindlichen Liefertermins oder einer unverbindlichen Lieferzeit schriftlich auffordern, binnen einer angemessenen Frist zu liefern. Mit dieser Mahnung kommt der Verkäufer in Verzug.
2. Die Einhaltung der Lieferfrist steht unter dem Vorbehalt richtiger und rechtzeitiger Selbstbelieferung.
3. Ist die Nichteinhaltung der Lieferzeit auf höhere Gewalt, Arbeitskämpfe oder sonstige Ereignisse, die außerhalb unseres Einflussbereiches liegen, wie z. B. Betriebsstörungen aller Art, Schwierigkeiten in der Material- oder Energiebeschaffung, Transportverzögerungen, Streiks, Aussperrungen sowie die Nichtlieferung, die nicht richtige oder verspätete Lieferung durch unseren Lieferanten, gleich aus welchem Grund, zurückzuführen, so verlängert sich die Lieferzeit angemessen. Wir werden dem Käufer den Beginn und das Ende derartiger Umstände baldmöglichst mitteilen.
4. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn der Liefergegenstand bis zu ihrem Ablauf unser Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft gemeldet ist.
5. Bei verspäteter Lieferung ist der Käufer erst nach Inverzugsetzung und Einräumung einer angemessenen Nachfrist von mindestens drei Wochen berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten, wenn die Ware nicht bis zum Fristablauf als versandbereit gemeldet wurde.
6. Wir sind bei teilbaren Lieferungen zu Teillieferungen und bei entsprechender vorheriger Information auch zu vorzeitiger Lieferung berechtigt. Bei teilweisem Verzug ist der Käufer nur berechtigt, vom gesamten Vertrag zurückzutreten, wenn die teilweise Erfüllung für ihn kein Interesse hat.

VI. Versendung und Gefahrübergang

1. Bei Palettenverpackung wird nur dann keine Berechnung der Palette vorgenommen, wenn ein Austausch durch eine Leerpalette durch den Frachtführer oder den Kunden vorgenommen wird; ansonsten erfolgt eine Berechnung nach Preisliste.
2. Beförderungs- und Schutzmittel, die stets besonders berechnet werden sowie den Versandweg können wir frei wählen.
3. Zu einer Versicherung von Transportschäden und anderen Risiken sind wir nur auf ausdrückliches Verlangen des Käufers verpflichtet; die Kosten hat in jedem Fall der Käufer zu tragen.
4. Mit Übergabe an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit dem Verlassen des Werkes oder des Lagers geht die Gefahr – einschließlich der Gefahr einer Beschlagnahme – auf den Käufer über. Verzögert sich oder unterbleibt der Versand bzw. die Abnahme infolge von Umständen, die uns nicht zuzurechnen sind, geht die Gefahr vom Tage der Meldung der Versand- bzw. Abnahmebereitschaft auf den Käufer über.

VII. Gewährleistung

1. Für Mängel der Ware leisten wir zunächst nach unserer Wahl Gewähr durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung.
2. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Kunde grundsätzlich nach seiner Wahl Herabsetzung der Vergütung (Minderung) oder Rückgängigmachung des Vertrags (Rücktritt) verlangen. Bei einer nur geringfügigen Vertragswidrigkeit, insbesondere bei nur geringfügigen Mängeln, steht dem Kunden jedoch kein Rücktrittsrecht zu.
3. Unternehmer müssen uns offensichtliche Mängel innerhalb einer Frist von zehn Tagen ab Empfang der Ware schriftlich anzeigen; andernfalls ist die Geltendmachung des Gewährleistungsanspruchs ausgeschlossen. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung. Den Käufer trifft die volle Beweislast für sämtliche Anspruchsvoraussetzungen, insbesondere für den Mangel selbst, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge.
4. Wählt der Käufer wegen eines Rechts- oder Sachmangels nach gescheiterter Nacherfüllung den Rücktritt vom Vertrag, steht ihm daneben kein Schadensersatzanspruch wegen des Mangels zu.
5. Wählt der Käufer nach gescheiterter Nacherfüllung Schadensersatz, verbleibt die Ware beim Käufer, wenn ihm dies zumutbar ist. Der Schadensersatz beschränkt sich auf die Differenz zwischen Kaufpreis und Wert der mangelhaften Sache. Dies gilt nicht, wenn wir die Vertragsverletzung arglistig verursacht haben.
6. Die Gewährleistungsfrist beträgt ein Jahr ab Ablieferung der Ware. Dies gilt nicht, wenn der Käufer uns den Mangel nicht rechtzeitig angezeigt hat (Ziffer 3 dieser Bestimmung).
7. Als Beschaffenheit der Ware gilt grundsätzlich nur unsere Produktbeschreibung als vereinbart.
8. Garantien im Rechtssinne erhält der Käufer durch uns nicht.
9. Keine Gewähr wird insbesondere in folgenden Fällen übernommen: Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Käufer oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, nicht ordnungsgemäße Wartung, ungeeignete Betriebsmittel, mangelhafte Bauarbeiten, ungeeigneter Baugrund, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse, sofern diese nicht von uns zu verantworten sind.
10. Bessert der Käufer oder ein Dritter unsachgemäß nach, besteht unsererseits keine Haftung für die daraus entstehenden Folgen. Gleiches gilt für ohne vorherige Zustimmung des Lieferers vorgenommene Änderungen des Liefergegenstandes.

VIII. Haftungsbeschränkungen

1. Bei leicht fahrlässiger Verletzung unwesentlicher Vertragspflichten haften wir nicht.
2. Bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen wesentlicher Vertragspflichten beschränkt sich unsere Haftung auf den nach der Art der Ware vorhersehbaren, vertragstypischen, unmittelbaren Durchschnittsschaden. Dies gilt auch bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen.
3. Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen betreffen nicht Ansprüche aus Produkthaftung. Weiter gelten die Haftungsbeschränkungen nicht bei uns zurechenbaren Körper- und Gesundheitsschäden oder bei Verlust des Lebens des Kunden.
4. Schadensersatzansprüche des Kunden wegen eines Mangels verjähren nach einem Jahr ab Ablieferung der Ware. Für vorsätzliches und arglistiges Verhalten sowie bei Ansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Fristen.

IX. Schlussvorschriften

1. Für die gesamte Geschäftsbeziehung und ihre Abwicklung gilt ausschließlich deutsches Recht.
2. Gerichtsstand für alle Rechtsstreitigkeiten aus diesem Vertrag ist Chemnitz, sofern der Besteller Vollkaufmann ist.
3. Sind oder werden einzelne Bestimmungen dieser Verkaufsbedingungen oder des Liefervertrages unwirksam, so wird dadurch die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die Vertragspartner sind verpflichtet eine neue Bestimmung zu vereinbaren, die dem mit der nichtigen Bestimmung verfolgten Zweck am nächsten kommt.
4. Die Überschriften in diesen Verkaufsbedingungen dienen lediglich der besseren Orientierung. Sie sind für deren Auslegung ohne Bedeutung.

Werksvertretungen

Süd-Östliches Niedersachsen / Sachsen-Anhalt
Andre Böhmke
Industrievertretungen
Osteriede 5
30827 Garbsen
tel. 05139-8 00 13
fax 05139-8 87 89
boehmke@wittigsthal.de

Hamburg / Schleswig-Holstein / Bremen / Nord-Östliches Niedersachsen / Mecklenburg-Vorpommern
E.G. Lochmann KG
Friedenstraße 2
24568 Kaltenkirchen
tel.: 04191-90 88 0
fax: 04191-90 88 44
lochmann@wittigsthal.de

Berlin / Brandenburg
Mark Schukraft
Industrievertretung
Barsekowstr. 5
12167 Berlin
tel.: 030 843900 11
fax: 030 843900 49
schukraft@wittigsthal.de

Nordrhein-Westfalen / Westliches Niedersachsen
Richmann Handelsvertretungen
Inh. Oliver Pawlik e.K.
Kemnader Straße 285
44797 Bochum
tel.: 0234-777 97 0
fax: 0234-777 97 70
richmann@wittigsthal.de

Sachsen
Reinhard Köhler
Industrievertretungen
Inh. Gunter Schwalm
Prager Straße 17
04103 Leipzig
tel.: 0341-921 37 35
fax: 0341-921 37 36
schwalm@wittigsthal.de

Bergisches Land / Rheinland
Werksvertretung Küppers
Glehnerstraße 5
41352 Korschenbroich
tel.: 02161-4029 823
fax: 02161-4029 829
kueppers@wittigsthal.de

Thüringen
Joachim Rückmann
Industrievertretungen
Am Schießstand 29
99099 Erfurt
tel.: 0361-411 992
fax: 0361-421 0282
rueckmann@wittigsthal.de

Hessen / Rheinland Pfalz
Prüfer & Rappold GmbH
Bergweg 13a
61267 Neu-Anspach
tel.: 06081-9629 12
fax: 06081-9629 14
pr-ra@wittigsthal.de

Bayern Nord
Thomas Göpel
Haustechnische Vertretungen
Willi-Keß-Straße 2
97469 Gochsheim
tel.: 09721-4799565
fax: 09721-4799566
goepel@wittigsthal.de

Baden-Württemberg
Friedrich
Industrievertretung OHG
Maieräckerstraße 13
72108 Rottenburg a.N.
tel.: 07472-96 31 0
fax: 07472-96 31 49
friedrich@wittigsthal.de

Bayern Süd
Handelsvertretung Albrecht
Ammeseestraße 1
86932 Pürgen
tel.: 08196-9343 15
fax: 08196-9343 16
albrecht@wittigsthal.de

www.wittigsthal.de

3010/5 -3020/5

Ansprechpartner im Werk

Auftragsabwicklung: anfragen@wittigsthal.de

Technik: technik@wittigsthal.de

OILCONTROL GmbH
Crispistrasse 29-33
I - 39100 Bozen
Tel. 0471972228 Fax: 0471981591
http://www.oilcontrol.it - sales@oilcontrol.it

Eisenwerk Wittigsthal GmbH
Eisenwerkstraße 1 · 08349 Johanngeorgenstadt · Telefon: 03773/506-0 · Fax: 03773/506-222 · info@wittigsthal.de · www.wittigsthal.de